

1/2025

Zpravodaj

Českého hydrometeorologického ústavu



Pobočka Ostrava

Obsah

Synoptická situace, charakter proudění a počasí	2
Teploty vzduchu	5
Srážky	9
Hydrologická situace	13
Povodí Odry	13
Povodí horní Moravy	16
Povodí Bečvy	18
Vyhodnocení stavu podzemních vod v lednu 2025.....	22
Mělké vrty	22
Prameny	24
Hluboké vrty	27
Kvalita ovzduší.....	28
Extrémní námraza v Nížkém Jeseníku ve druhé polovině ledna	33

Zpracovali:	Ing. Daniel Hladký	Ing. Antonín Kohut
	Ing. Marie Glofáková	Bc. Eduard Novotný
	Mgr. Alena Kamínková	Ing. Veronika Šustková

Zpravodaj, vydává Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ostrava, K Myslivně 3/2182, 708 00 Ostrava. Informace a údaje uvedené v tomto materiálu neprošly předepsanou kontrolou a autorizací, jedná se o operativní data. Zpravodaj má informativní charakter, nelze použít jako úřední dokument. Neprošlo jazykovou úpravou. Neprodejný výtisk.

Synoptická situace, charakter proudění a počasí

V lednu 2025 se v prostoru Atlantik – Evropa střídala zonální a meridionální cirkulace. Během první lednové dekády převládala většinou zonální cirkulace, ale přechodně v druhé polovině dekády se vyskytla i smíšená cirkulace. Ve druhé lednové dekádě zpočátku dominovala meridionální cirkulace vlivem blokující anticyklony nad východním Atlantikem, v druhé polovině dekády pak převládala cirkulace smíšená. Ve třetí lednové dekádě dominovala zonální cirkulace, v závěru poté smíšená cirkulace.

Počasí ve střední Evropě začátkem ledna ovlivnila tlaková níže nad Skandinávií, po její zadní straně k nám proudil studený vzduch od severozápadu. Následně nás ovlivňovala tlaková výše postupující od západu přes Alpy až do jihovýchodní Evropy. Ve druhé polovině první lednové dekády přes naše území přešla teplá fronta spojená s tlakovou níží nad Britskými ostrovy, za kterou k nám proudil teplý vzduch od jihozápadu. Tlaková níže se posouvala nad jižní Skandinávií a přes nás přešla studená fronta. Na konci dekády počasí v Česku ovlivnil další systém se středem nad západní Evropou, kdy přes naše území hned za sebou přešla výrazná teplá a následně studená fronta, za níž k nám proudil studený a vlhký vzduch od severozápadu.

Zpočátku druhé lednové dekády začal vliv tlakové níže slábnout a od západu se nad střední Evropu rozšířila tlaková výše. Vliv tlakové výše postupně slábnul a přes naše území přešla okluzní fronta spojená s tlakovou níží nad severovýchodní Evropou. Ve druhé polovině dekády se nad střední Evropu od západu opět rozšířila tlaková výše, která následně postupovala dál nad jihovýchodní Evropu, a po její zadní straně k nám proudil zejména ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch.

Na začátku třetí lednové dekády vliv tlakové výše slábnul a ve vyšších vrstvách atmosféry nad střední Evropu postoupila mělká tlaková níže. Po její přední straně k nám proudil ve vyšších hladinách teplý vzduch, který ukončil až přechod studené fronty. Následně přes naše území přešla teplá fronta spojená s tlakovou níží nad Britskými ostrovy. Ve druhé polovině dekády k nám zpočátku proudil mezi tlakovou výší nad jihovýchodní Evropou a tlakovou níží nad Norským mořem teplý vzduch od jihozápadu. Příliv teplého vzduchu ukončil přechod rozpadající se studené fronty. Následně přes naše území přecházela zvlněná studená fronta spojená s hlubokou tlakovou níží nad britskými ostrovy. V závěru ledna přes naše území postupovala od západu brázda nízkého tlaku vzduchu, za níž se do střední Evropy začala rozšiřovat od západu tlaková výše.

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 1,1 °C, což je o 2,9 °C vyšší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc leden byl v kraji hodnocen jako teplotně nadnormální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 2,0 °C, což je tepleji oproti normálu o 2,8 °C. Na Lysé hoře byla v lednu průměrná teplota vzduchu –1,7 °C (o 3,4 °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v lednu zaznamenala stanice Osoblaha (2,9 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanici Chuchelná (2,4 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanici Město Albrechtice, Žáry (2,3 °C). Průměrně nejchladněji bylo v lednu na stanici Jelení Studánka (–2,3 °C). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na Lysé hoře (–1,7 °C) a třetí na stanici Rýmařov (–1,2 °C). V lednu byl nejteplejší 28. den měsíce, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 8,3 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (11,1 °C) byla naměřena v tento den na stanicích Jablunkov a Ropice. Nejchladnějším dnem byl 4. leden, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji –4,1 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána v tento den na Lysé hoře (–9,4 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 15,8 °C, byla zaznamenána dne 28. ledna na stanici Karviná. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu

($-7,4\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 4. ledna na stanici Lysá hora. Nejnižší minimální teplota vzduchu, $-14,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla změřena 5. ledna na stanici Šenov, Šajar. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, $8,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla změřena dne 28. ledna na stanici Frenštát pod Radhoštěm. Nejnižší minimální přízemní teplota vzduchu, $-16,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla změřena 5. ledna na stanici Opava.

V MS kraji spadlo průměrně 40 mm srážek, což je 93 % normálu 1991–2020, měsíc leden byl srážkově normální. V Ostravě, Porubě jsme v lednu naměřili 33,8 mm srážek (106 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 93,7 mm, což odpovídá 106 % normálu. Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Nýdek, Filipka (102,5 mm). Druhý nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Lysá hora (93,7 mm) a třetí nejvyšší stanice Horní Lomná (80,8 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Lichnov (16,0 mm), Krnov (16,5 mm) a Jindřichov (17,0 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 35,7 mm, zaznamenala stanice Nýdek, Filipka dne 12. ledna.

Nejvíce nového sněhu v měsíci (96 cm) zaznamenala stanice Lysá hora, dále 50 cm nového sněhu napadlo na stanici Malá Morávka, Karlov a 46 cm na stanici Hřčava. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (99 cm) byla naměřena 16. ledna na Lysé hoře.

V kraji svítilo slunce průměrně 62,1 hodin. Nejvíce svítilo slunce na stanicích Opava (77,3 hod.), Osoblaha (77,1 hod.) a Krnov (77 hod.), nejméně na stanicích Rýmařov (26,5 hod.), Světlá Hora (37,7 hod.) a Červená (40,8 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 8,7 hod., jsme zaznamenali na stanici Lysá hora ve dnech 18. a 19. ledna.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 1. ledna. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenala stanice Lysá hora ($34,2\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ dne 28. ledna, $29,7\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ dne 9. ledna) a Javorový ($27,4\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ 9. ledna). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti $18,8\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ dne 1. ledna.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu $0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ byl o $2,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ teplejší než krajový normál 1991–2020. Měsíc leden byl v kraji klasifikován jako teplotně nadnormální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu $1,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $2,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál) a na Šeráku byla v lednu průměrná teplota vzduchu $-2,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $3,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Javorník ($3,4\text{ }^{\circ}\text{C}$), druhá nejvyšší na stanici Vidnava ($3,1\text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejvyšší ve Zlatých Horách ($2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji bylo v lednu na Malém Dědu ($-2,7\text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Švýcárně ($-2,4\text{ }^{\circ}\text{C}$). Na Šeráku byla zaznamenána třetí nejnižší průměrná teplota vzduchu ($-2,2\text{ }^{\circ}\text{C}$). V lednu byl v kraji nejteplejší 28. den měsíce s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $5,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena 9. ledna ve Vidnavě a v Javorníku ($9,5\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejchladnějším dnem byl 13. leden, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $-4,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnižší hodnota denní průměrné teploty vzduchu ($-9,9\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena 4. ledna na Malém Dědu. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $14,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla zaznamenána dne 25. ledna ve Zlatých Horách. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu ($-8,5\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 13. ledna na Malém Dědu. Nejnižší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 5. ledna na stanici Štítý ($-14,5\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, $6,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 25. ledna na stanici Vidnava. Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu ($-16,9\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla změřena na stanici Šumperk dne 5. ledna.

Srážek spadlo v kraji průměrně 34 mm, to je 76 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). V Olomouci spadlo 21,7 mm, což je 92 % normálu, v Šumperku 35,3 mm (67 % normálu) a na Šeráku 80,4 mm (89 % normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Červenohorské sedlo (110,0 mm). Druhý nejvyšší zaznamenala stanice Dlouhé Stráně, Kouty nad Desnou (97,3 mm) a třetí nejvyšší Paprsek (80,6 mm). Nejnižší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Plumlov (11,3 mm), Kralice na Hané (14,5 mm) a Prostějov (15,1 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 17,7 mm, zaznamenala dne 11. ledna stanice Červenohorské sedlo. Nejvíce nového sněhu v měsíci (70 cm) zaznamenala stanice Šerák, dále 58 cm nového sněhu napadlo na stanici Branná, Františkov a 49 cm na stanici Hanušovice. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (109 cm) byla naměřena 12. ledna na Malém Dědu.

Slunce svítlo v kraji průměrně 39,8 hodin. V lednu slunce svítlo nejvíce na stanicích Jeseník (73,1 hod.), Javorník (70,9 hod.) a Šerák (54,8 hod.). Naopak nejméně svítlo slunce na stanicích Šumperk (17,6 hod.), Dubicko (20,2 hod.) a Paseka (25,2 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Protivanov dne 30. ledna, kdy slunce svítlo 8,5 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 12. ledna. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly stanice Šerák (27,9 m.s⁻¹ 28. ledna) a Javorník (25,6 m.s⁻¹ 1. ledna). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti 17,0 m.s⁻¹ dne 10. ledna.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v lednu 1,0 °C. Kraj byl o 2,6 °C teplejší než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc leden (nadnormální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu 1,6 °C (o 2,0 °C tepleji než normál), ve Valašském Meziříčí 1,8 °C (o 3,2 °C tepleji než normál) a na Marušce -0,4 °C (o 2,1 °C tepleji než normál). Průměrně nejtepleji bylo na stanici Bystřice pod Hostýnem (2,0 °C). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Valašské Meziříčí (1,8 °C) a třetí na stanicích Holešov, Bojkovice, Vizovice a Rožnov pod Radhoštěm (1,7 °C). Průměrně nejchladněji (-1,2 °C) bylo na stanici Kohútka, dále na Žitkové (-1,0 °C) a ve Valašské Senici (-0,6 °C). Nejteplejší den byl 27. a 28. ledna s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 7,6 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (9,9 °C) byla naměřena 28. ledna v Rožnově pod Radhoštěm. Nejchladnějším dnem byl 4. leden s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji -3,4 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, -6,3 °C, byla naměřena v tento den na stanici Kohútka. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 14,0 °C, byla zaznamenána dne 28. ledna na stanici Holešov. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (-5,2 °C) byla naměřena dne 13. ledna na stanici Kohútka. Nejnižší minimální teplota vzduchu, -10,5 °C, byla naměřena dne 5. ledna na stanicích Hošťálková a Velké Karlovice. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 28. ledna na stanici Valašské Meziříčí (7,1 °C). Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu (-14,2 °C) byla naměřena dne 5. ledna na stanicích Držková a Kašava, pod Rablínů. V celém kraji spadlo v lednu průměrně 30 mm srážek, což odpovídá 63 % normálu 1991–2020 (srážkově podnormální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 27,6 mm srážek (72 % normálu), na Marušce 31,7 mm (60 % normálu) a ve Zlíně 22,1 mm (68 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v lednu na stanici Kudlačena (78,1 mm), dále na stanicích Horní Bečva, U Ondrů (64,8 mm) a Horní Bečva (64,0 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Staré Město (14,8 mm), Hluk (16,3 mm) a Kroměříž (17,3 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 25,6 mm, byl zaznamenán dne 12. ledna na stanici Kudlačena.

Nejvíce nového sněhu v měsíci (49 cm) zaznamenala stanice Kudlačena, dále 43 cm nového sněhu napadlo na stanici Horní Bečva, U Ondrů a 39 cm na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (42cm) byla naměřena 15. ledna na stanici Benešky.

V kraji svítlo slunce průměrně 45,6 hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Kateřinice, Ojičná (56,5 hod.), Valašské Meziříčí (55,5 hod.) a Maruška (51,2 hod.), nejméně svítlo slunce na Valašská Senice (24,7 hod.), následovaly stanice Vizovice (39,3 hod.) a Strání (39,5 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (8,8 hod.) byl změřen 30. ledna na stanici Maruška.

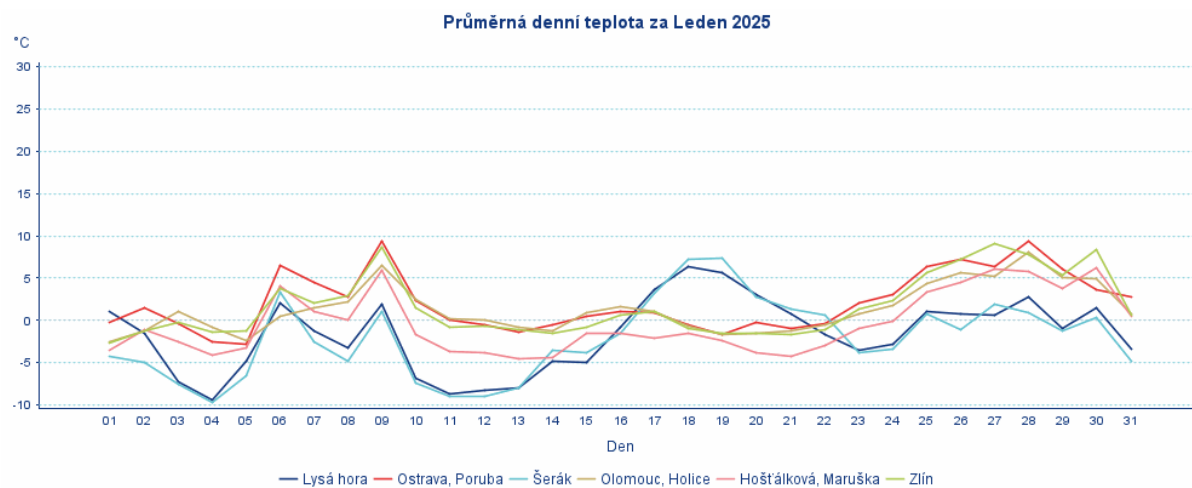
Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 28. ledna. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Maruška (24,5 m.s⁻¹ 28. ledna) a Kateřinice, Ojičná (24,1 m.s⁻¹ 28. ledna).

Měsíc leden 2025 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce února 2025. Uvedené údaje jsou tedy pouze předběžné a mohou se ještě měnit, neboť data nebyla kompletně verifikována. K porovnání byly použity příslušné měsíční normály 1991–2020.

Teploty vzduchu

Tab. 1 Vybrané teplotní charakteristiky v lednu 2025

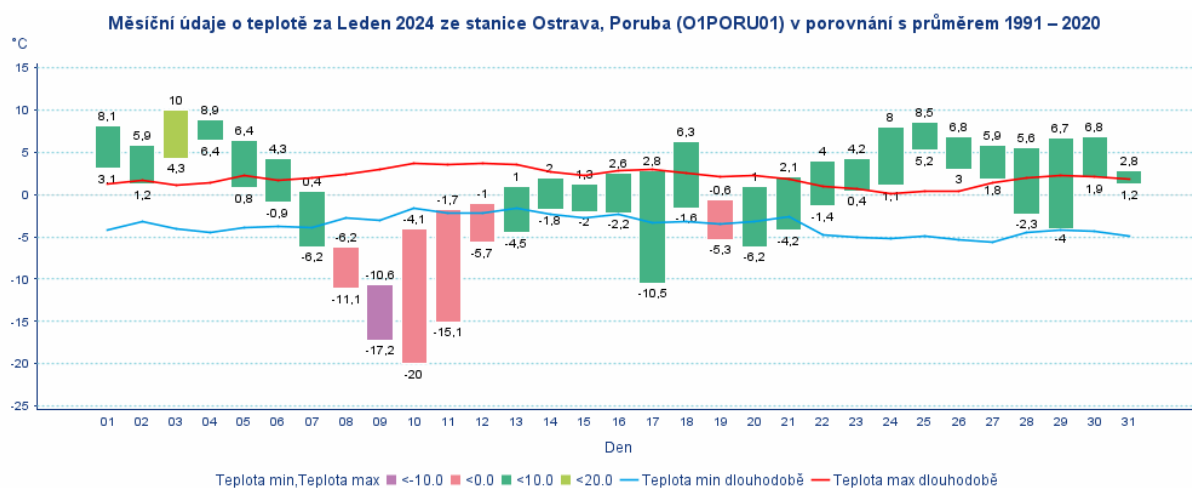
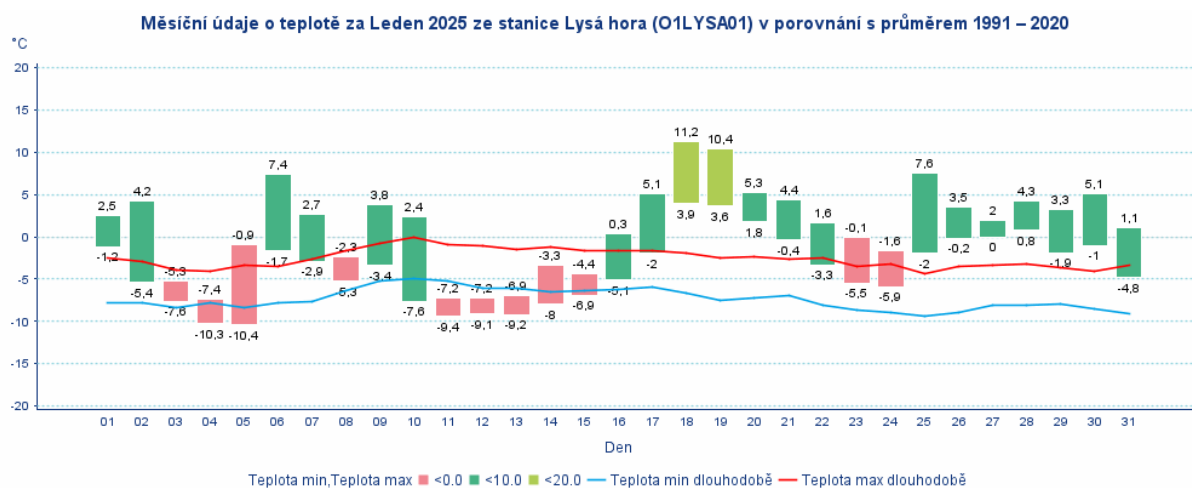
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	1,1	0,4	1,0
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	+2,9	+2,4	+2,6
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Osoblaha 2,9	Javorník 3,4	Bystřice pod Hostýnem 2,0
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Jelení Studánka -2,3	Malý Děd -2,7	Kohútka -1,2
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	28/4	28/13	27 a 28/4
Absolutní maximum teploty (°C)	28. den Karviná 15,8	25. den Zlaté Hory 14,5	28. den Holešov 14,0
Absolutní minimum teploty (°C)	5. den Šenov, Šajar -14,4	5. den Štítý -14,5	5. den Hošťálková a Velké Karlovice -10,5
Nejnižší přízemní teplota (°C)	5. den Opava -16,9	5. den Šumperk -16,9	5. den Držková a Kašava, pod Rablinů -14,2



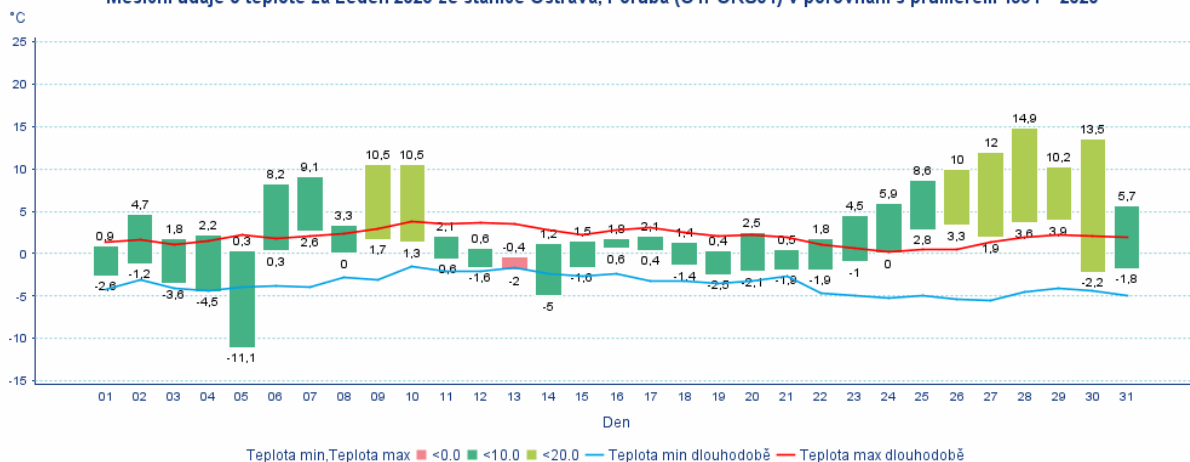
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

Tab. 2 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v lednu 2025

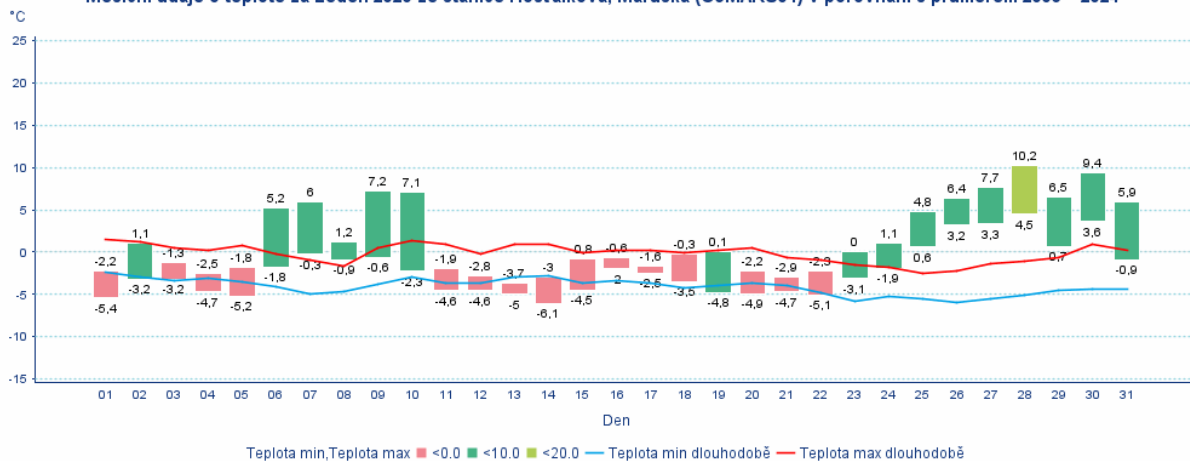
Kraj	Maximální teplota			Minimální teplota		
	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Metylovice	1.1.2023	20,0	Janovice u Rýmařova	15.1.1893	-32,0
Olomoucký	Javorník	1.1.2023	19,6	Zlaté Hory, Rejvíz	13.1.1987	-32,8
Zlínský	Rožnov pod Radhoštěm	1.1.2023	16,7	Bystřička	11.1.1940	-33,1



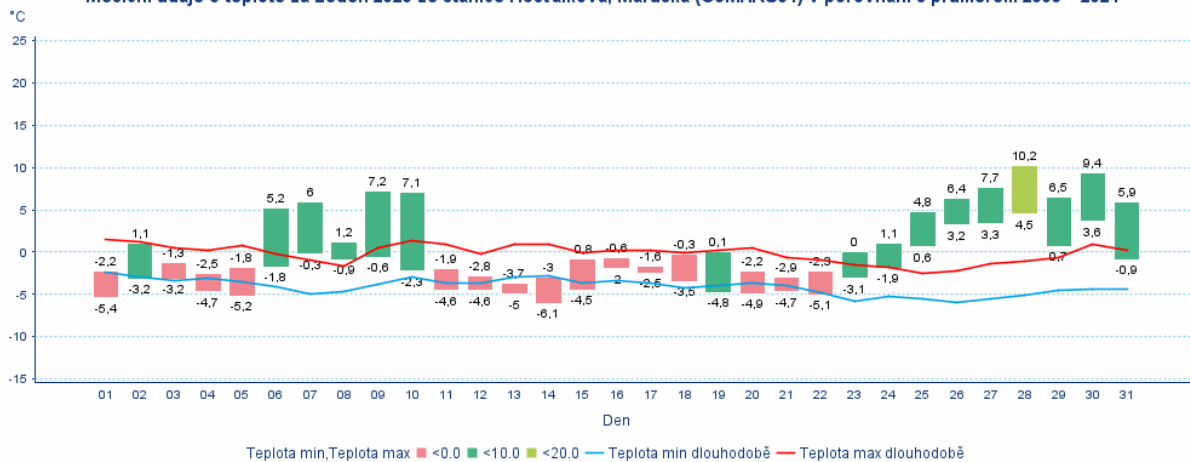
Měsíční údaje o teplotě za leden 2025 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s průměrem 1991 – 2020

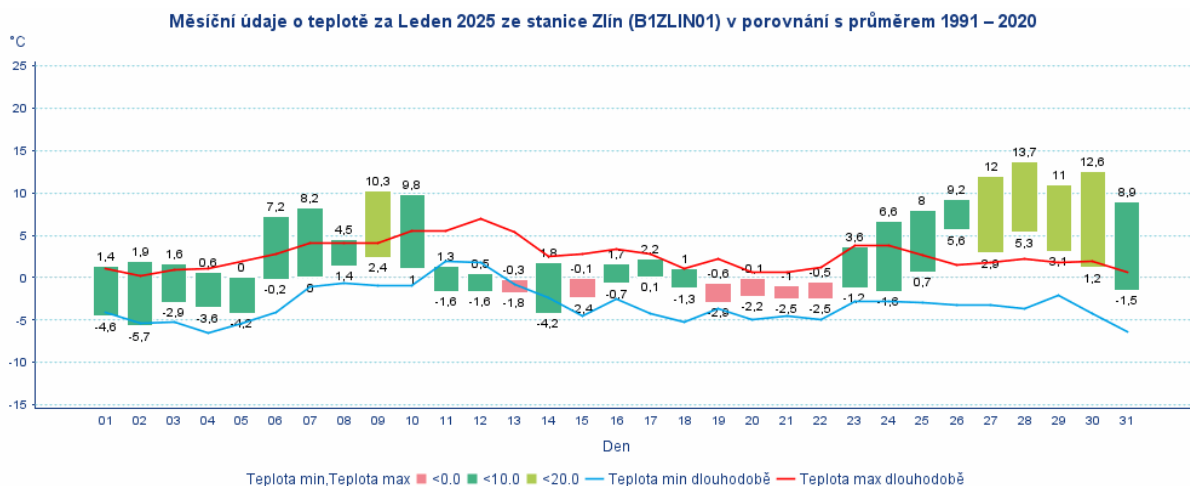


Měsíční údaje o teplotě za leden 2025 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s průměrem 2006 – 2024

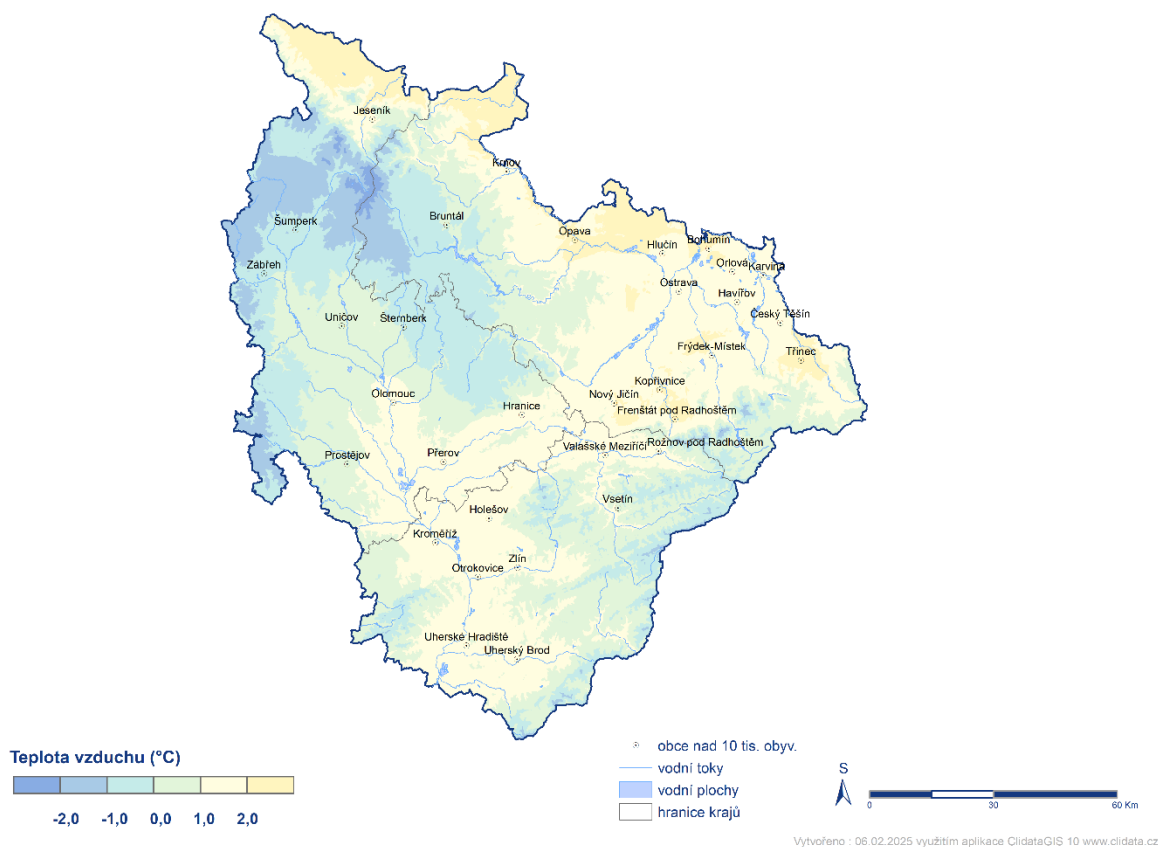


Měsíční údaje o teplotě za leden 2025 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s průměrem 2006 – 2024





Obr. 2 a–f Průběh maximálních a minimálních teplot vzduchu na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Maruška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

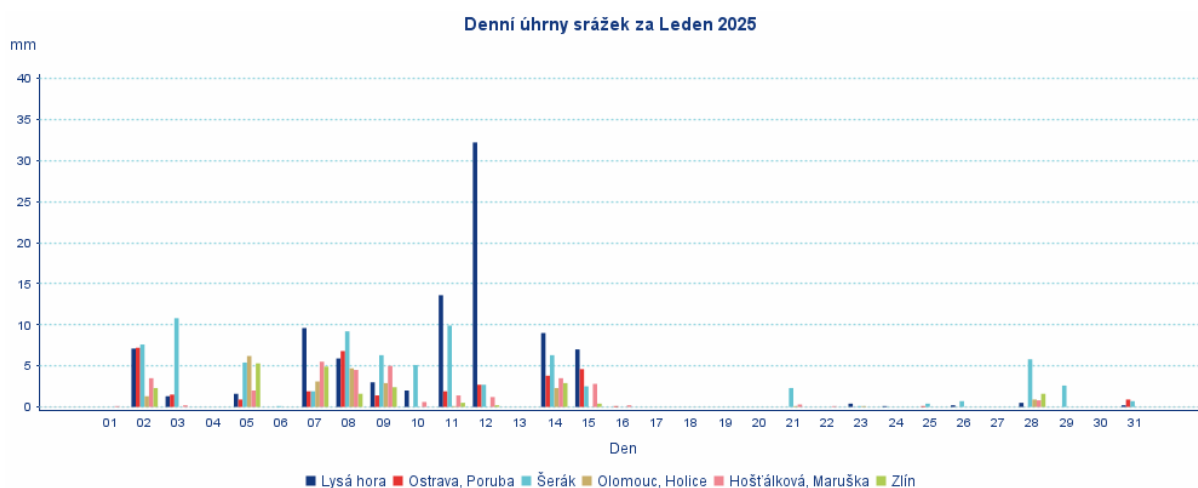


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v lednu 2025

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	40	34	30
v % dlouhodobé hodnoty	93	76	63
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Nýdek, Filipka 102,5	Červenohorské sedlo 110,0 mm	Kudlačena 78,1
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Lichnov 16,0	Plumlov 11,3	Staré Město 14,8
Nejvyšší denní úhrn (mm)	12. den Nýdek, Filipka 35,7	11. den Červenohorské sedlo 17,7	12. den Kudlačena 25,6

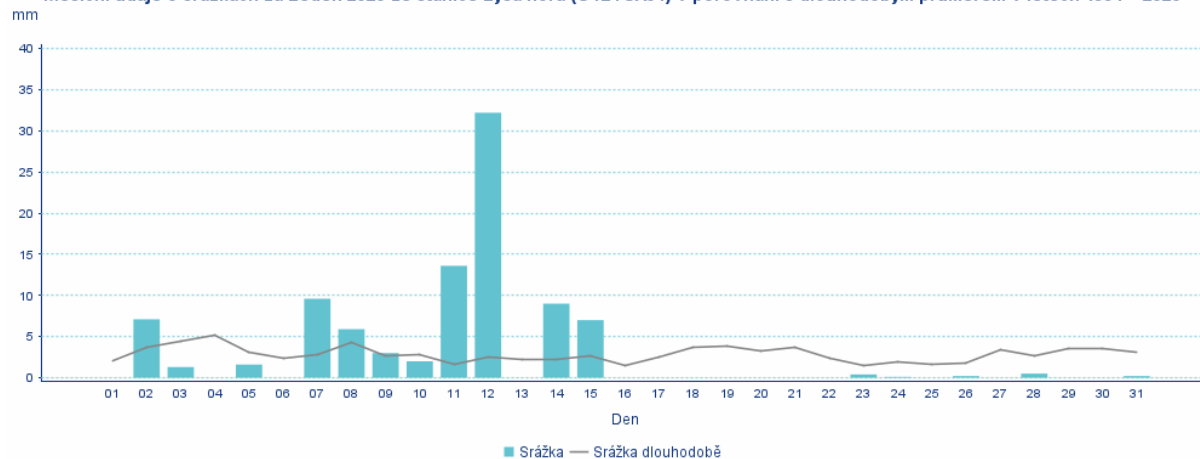


Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Maruška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

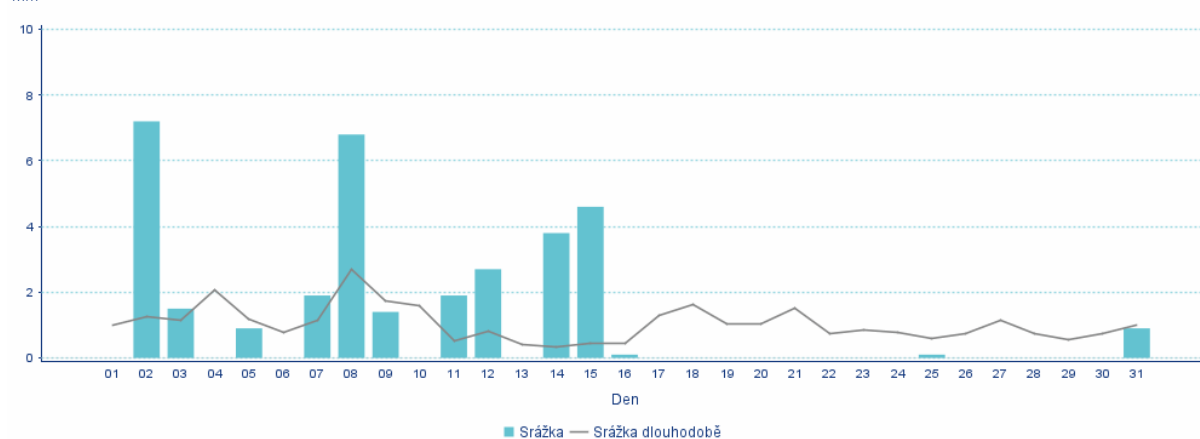
Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v lednu

Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek		
	stanice	datum extrému	hodnota (mm)
Kraj			
Moravskoslezský	Morávka, Lúčka	19.1.1974	87,6
Olomoucký	Staré Město pod Sněžníkem, Stříbrnice	13.1.1948	73,2
Zlínský	Pozlovice	13.1.1916	75,0

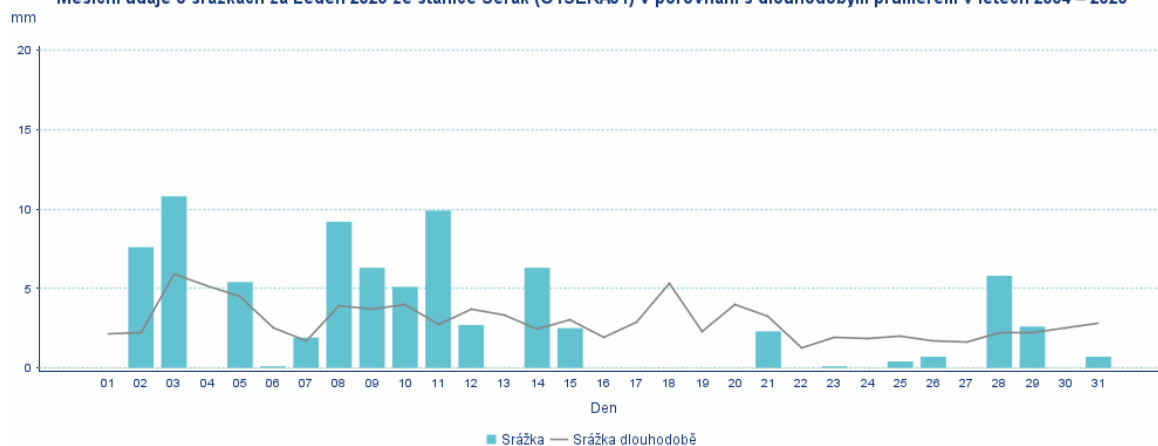
Měsíční údaje o srážkách za leden 2025 ze stanice Lysá hora (O1LYSA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



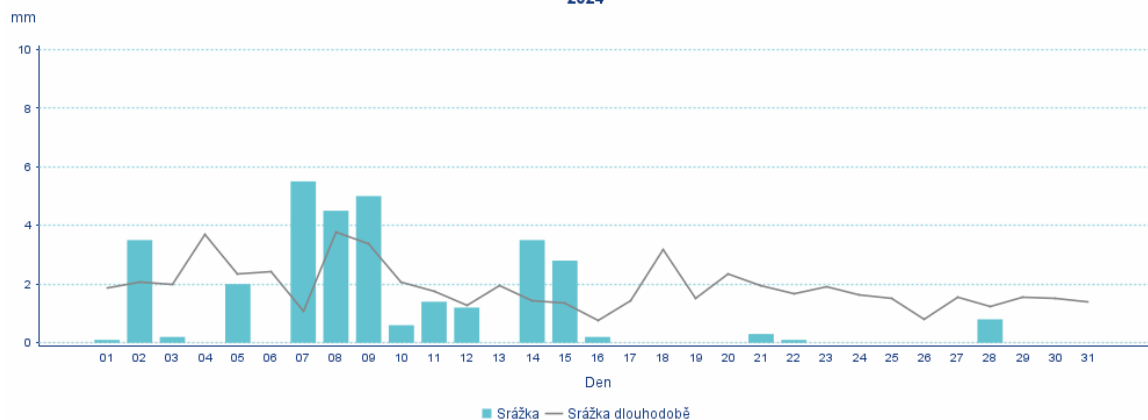
Měsíční údaje o srážkách za leden 2025 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



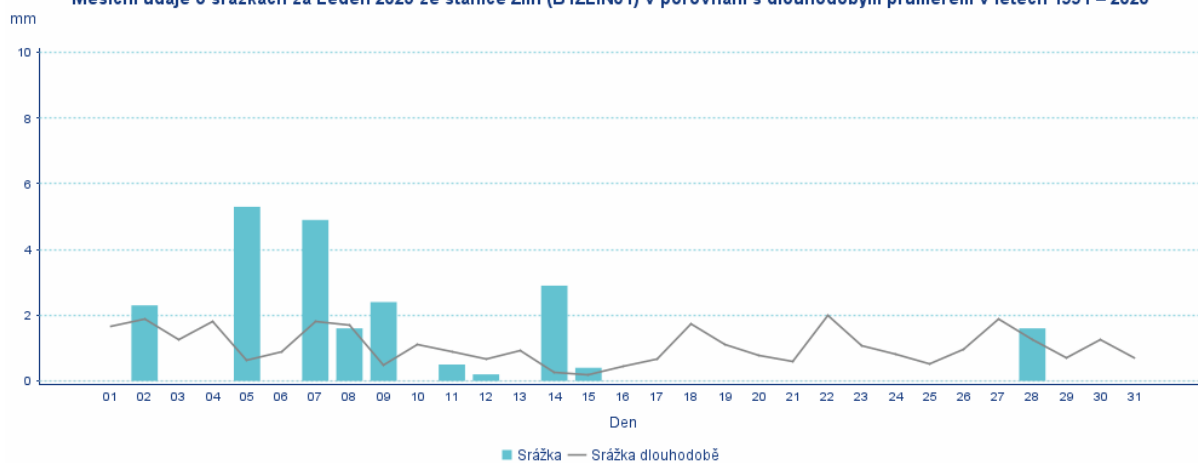
Měsíční údaje o srážkách za leden 2025 ze stanice Šerák (O1SERA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2004 – 2020



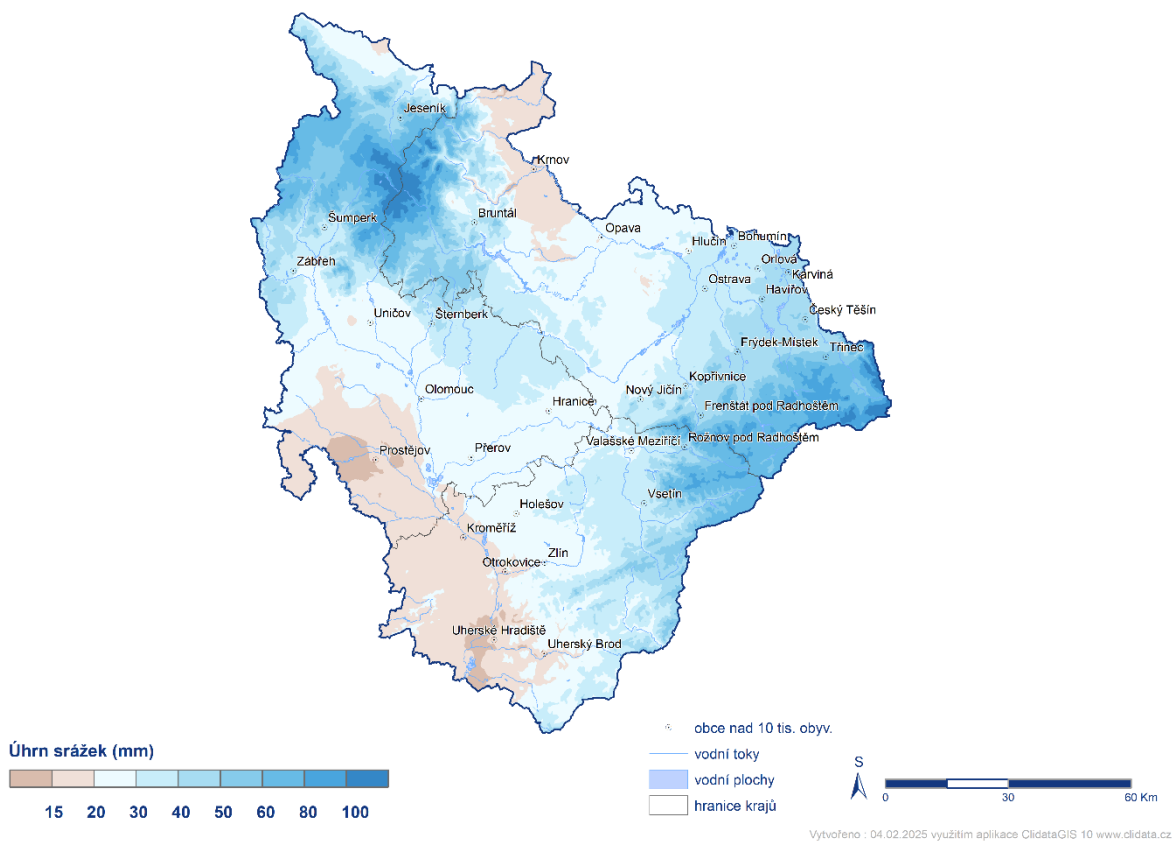
Měsíční údaje o srážkách za leden 2025 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2024



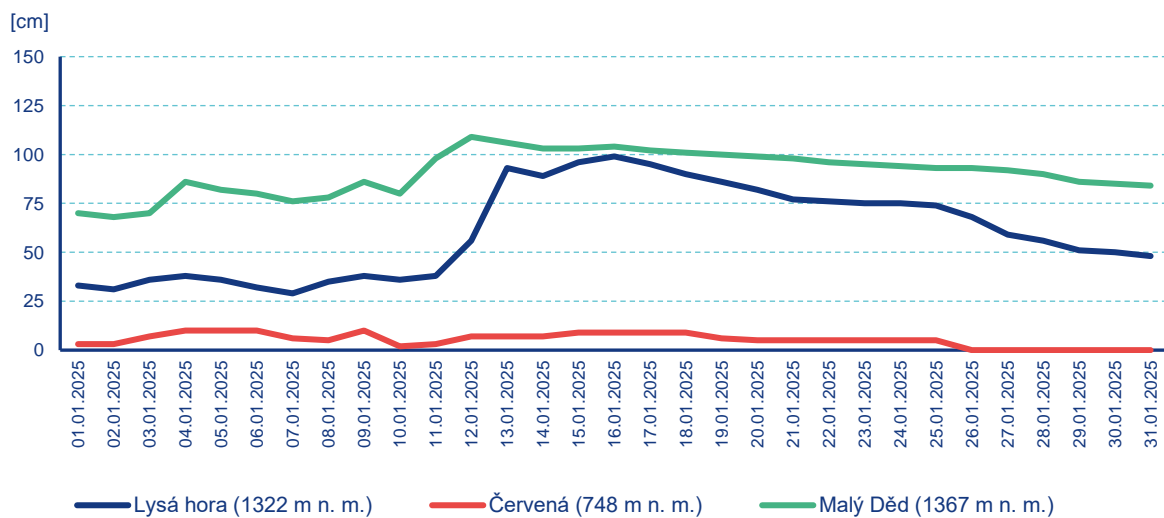
Měsíční údaje o srážkách za leden 2025 ze stanice Zlín (B1ZLIN01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



Obr. 5 a–f Průběh srážek na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)



Obr. 6 Prostorové rozložení měsíčních úhrnů srážek na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje



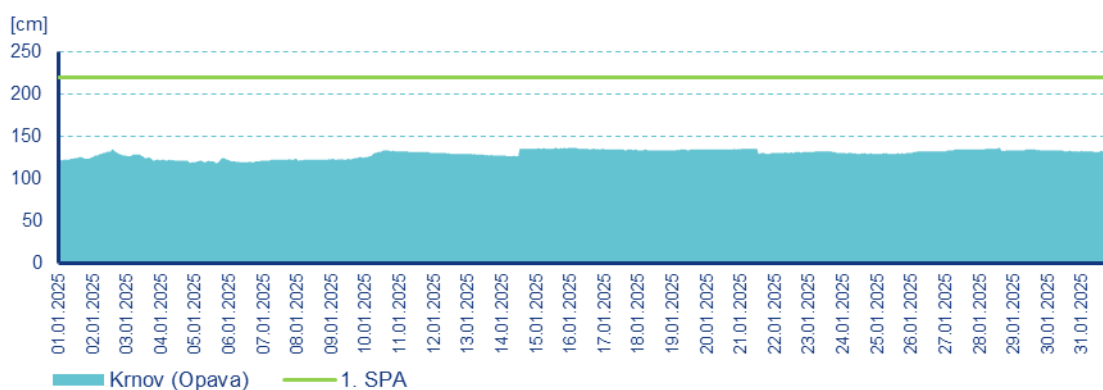
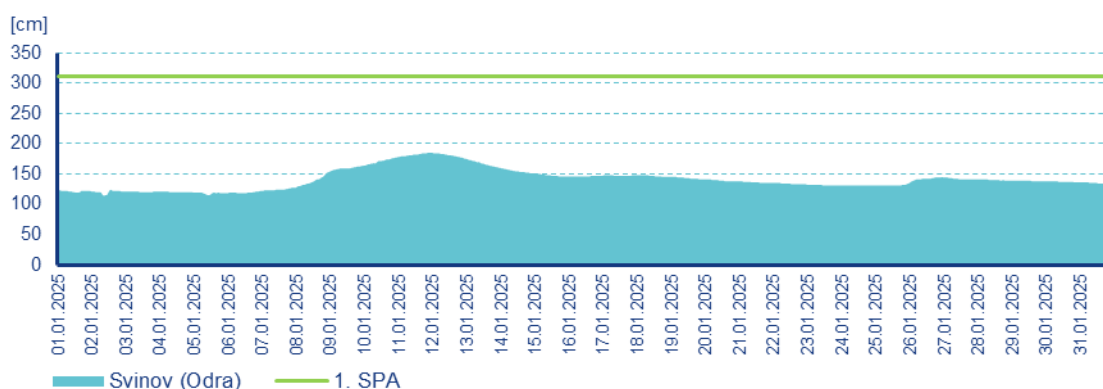
Obr. 7 Průběh výšky sněhové pokrývky na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Červená (748 m n. m.) a Malý Děd (1367 m n. m.)

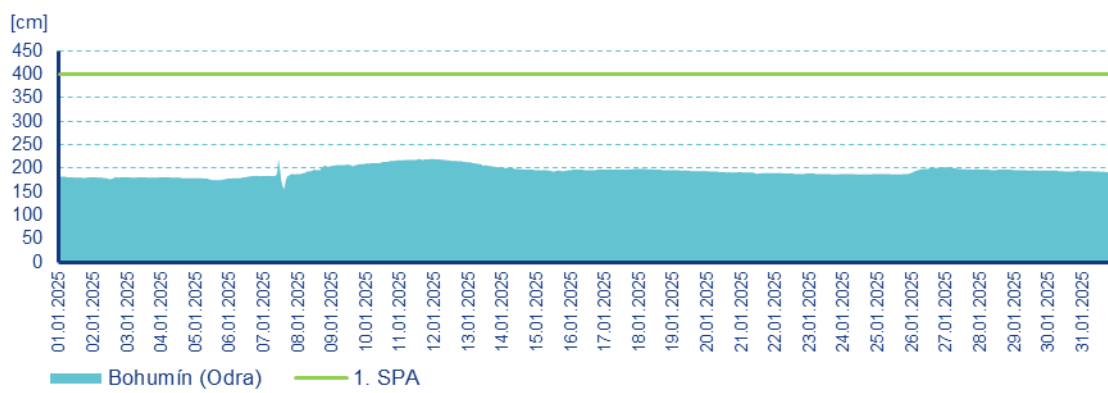
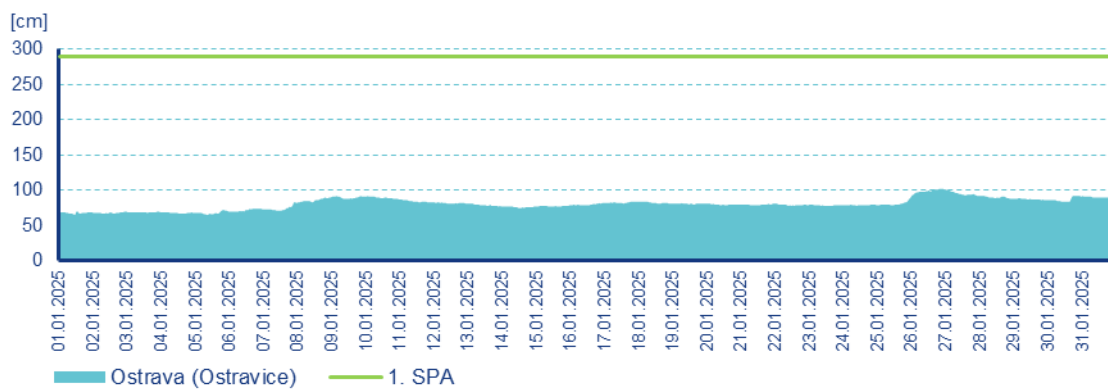
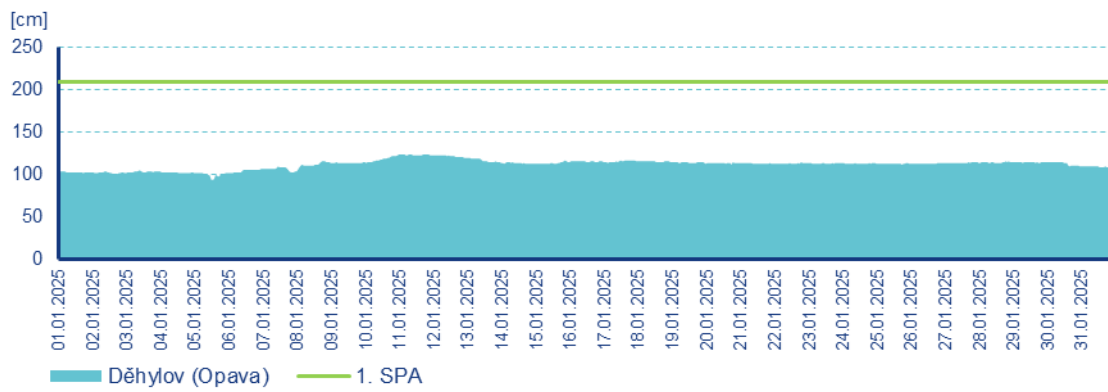
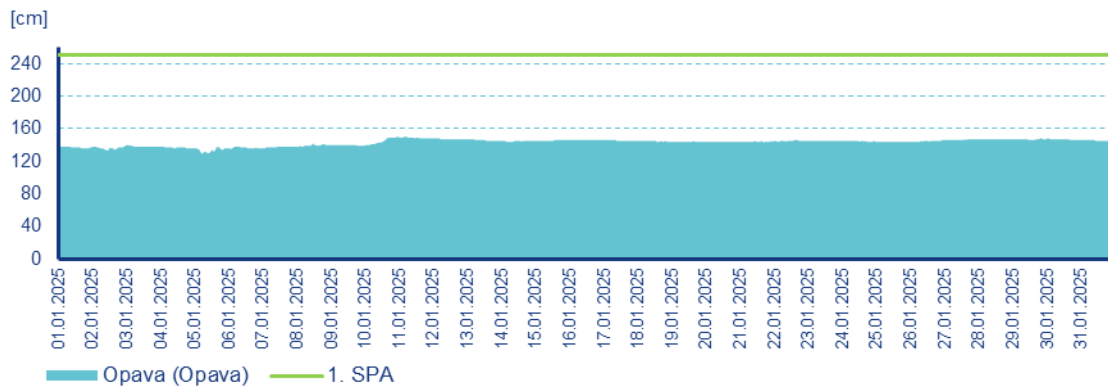
Hydrologická situace

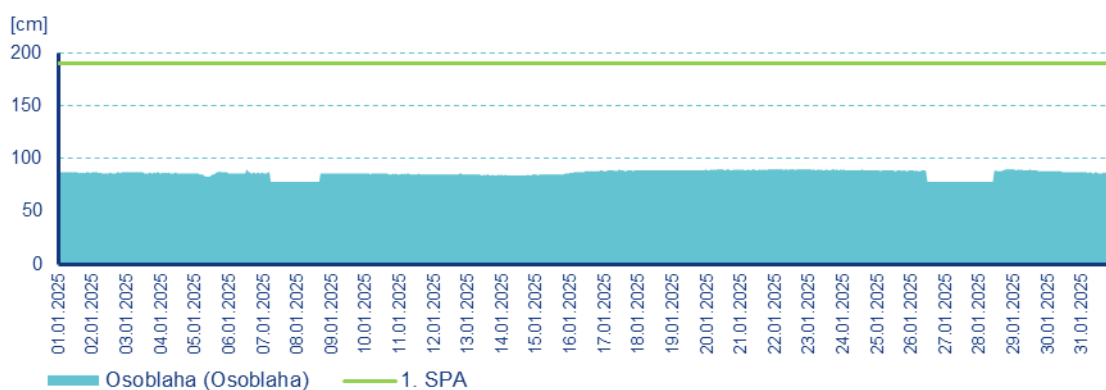
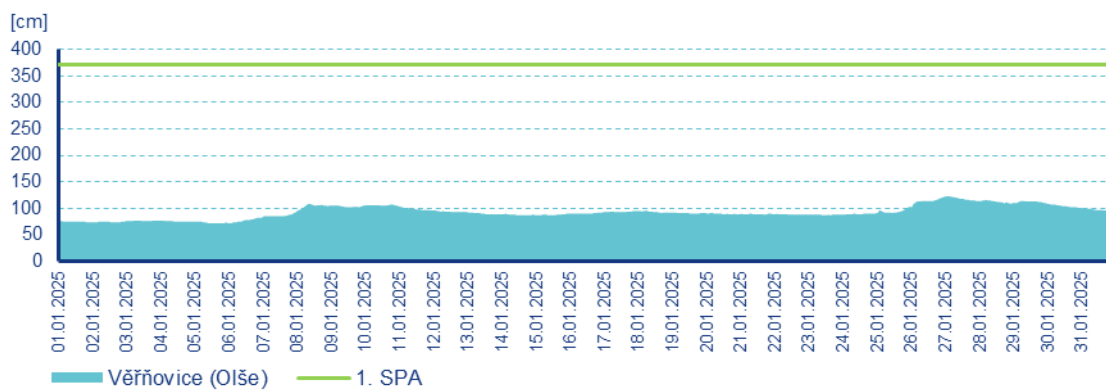
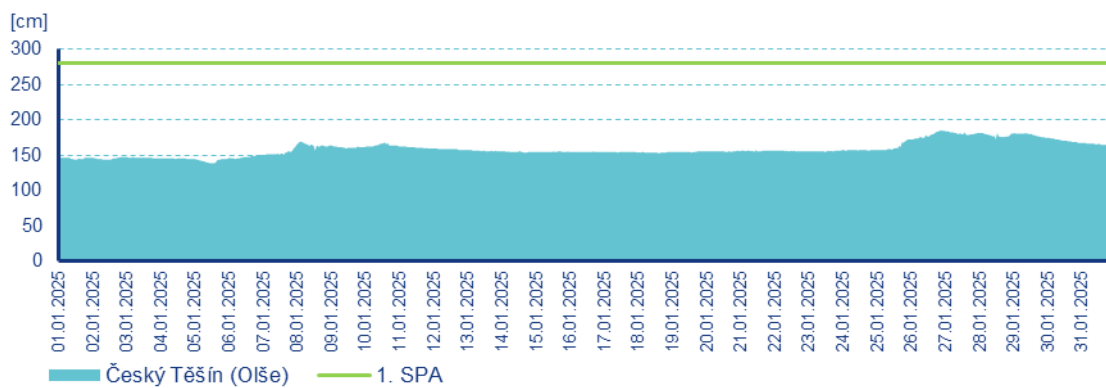
Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry byly převážnou část měsíce ledna mírně rozkolísané. Na začátku měsíce byly některé menší vodní toky ovlivněny ledovými jevy. Na přelomu první a druhé dekády docházelo vlivem tání sněhové pokrývky a srážek k přechodným vzestupům hladin vodních toků. U toků odvodňující horské oblasti bylo kolísání vlivem tání sněhu zaznamenáno ještě na konci měsíce ledna.

Vzhledem k morfoložickým změnám v korytech řek po povodni v září 2024 nebude ještě tento měsíc vyhodnocována vodnost, průměrné měsíční průtoky a ani nebudou uváděny kulminace pro předpovědní profily. Všechny tyto údaje budou postupně revidovány a doplněny v následujících měsících po stabilizaci koryt a zpracování aktualizovaných měrných křivek průtoků pro jednotlivé profily. Zatím nedošlo k obnovení stanice Mikulovice na Bělé.







Obr. 8 Hodinové stavy ve vybraných profílech na tocích v povodí Odry

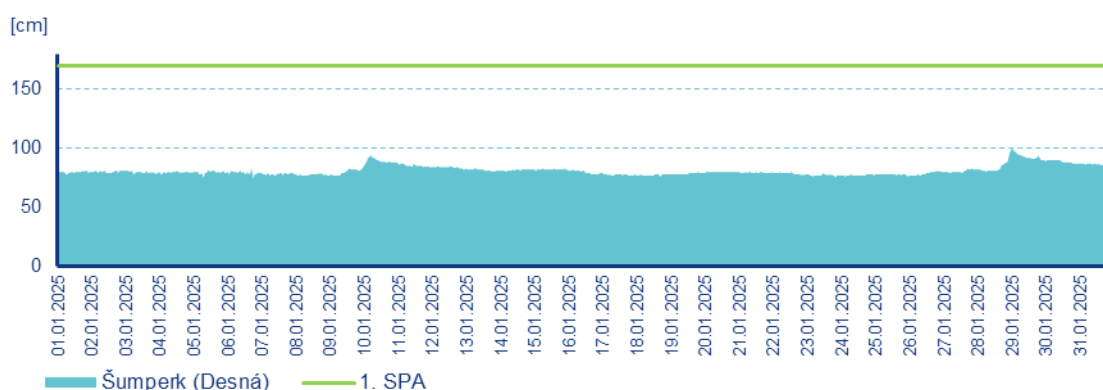
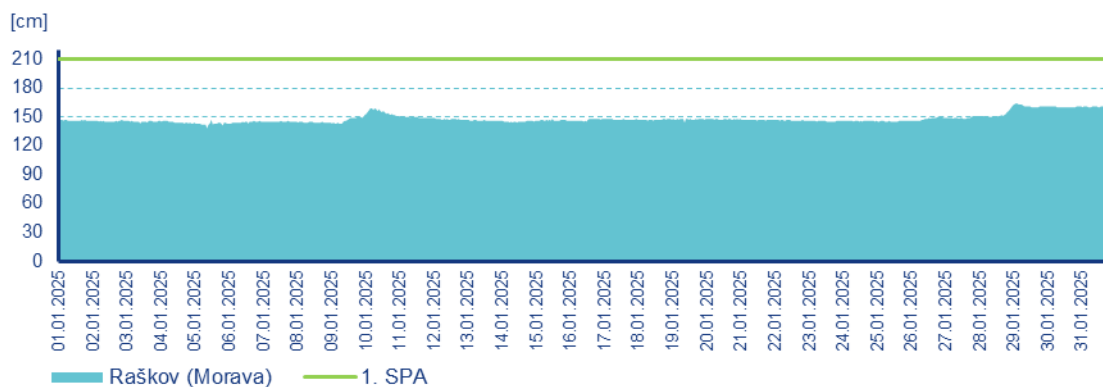
Povodí horní Moravy

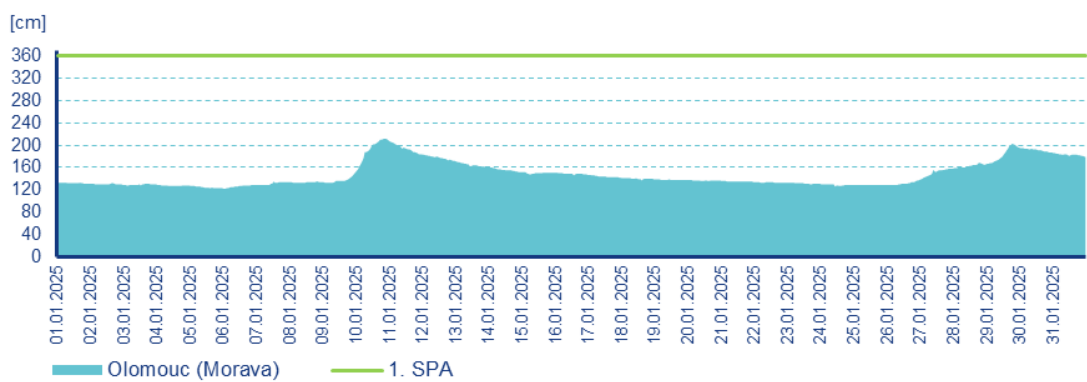
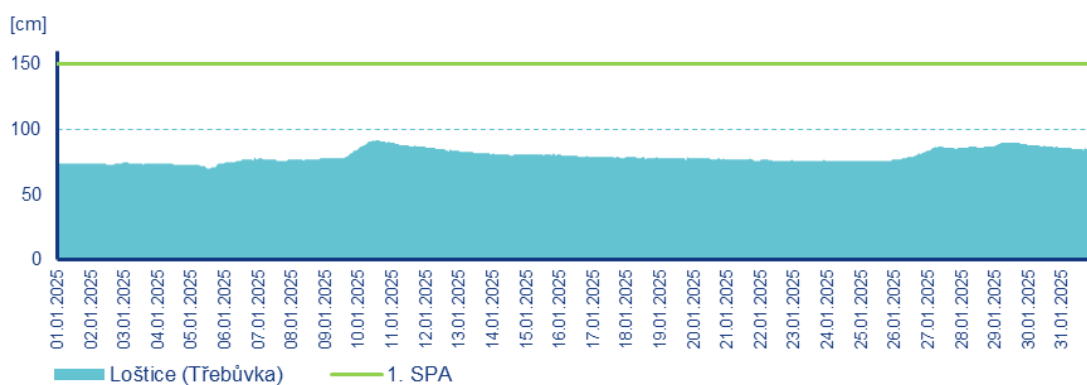
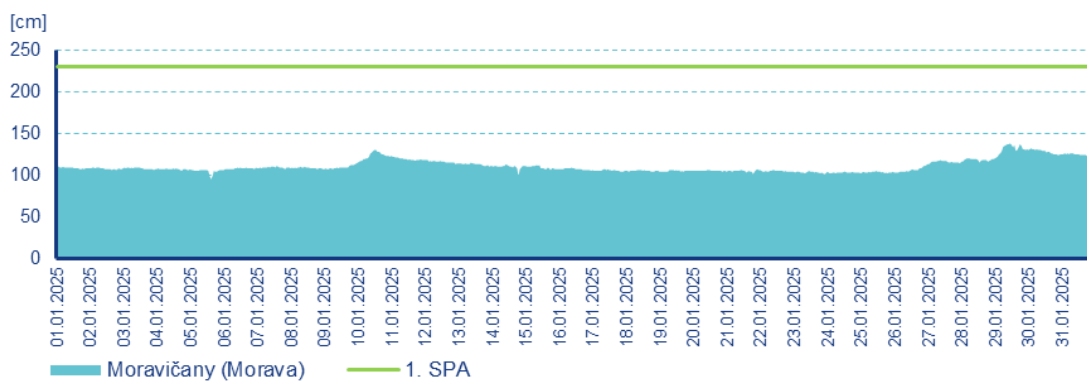
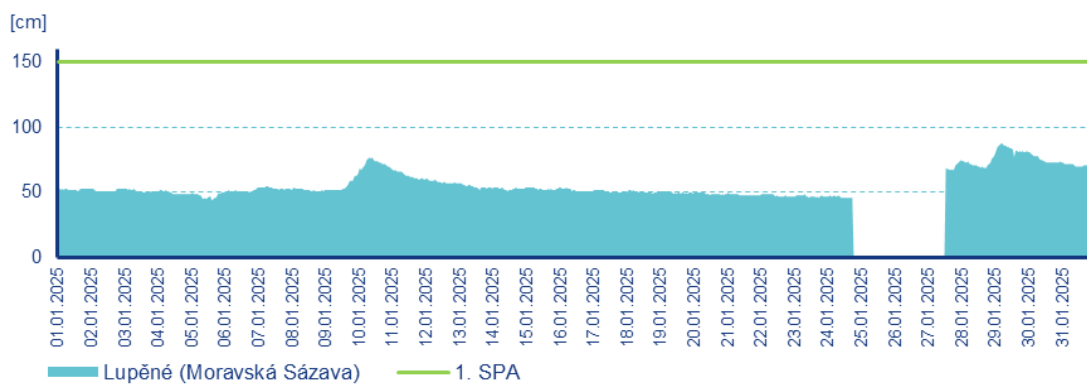
Hladiny vodních toků byly na začátku měsíce ledna převážně setrvalé nebo jen mírně rozkolísané. Na přelomu první a druhé dekády měsíce pak docházelo vlivem tání sněhové pokrývky a srážek k přechodným vzestupům hladin vodních toků v celém povodí horní Moravy. Do poloviny třetí dekády pak následovaly pozvolné poklesy nebo hladiny mírně kolísaly. Na konci měsíce ledna pak opět docházelo k vzestupům nebo kolísání hladin vlivem tání sněhu a dešťových srážek. Ve stanici Lupěně (Moravská Sázava) došlo na konci měsíce ledna k výpadku měření.

Po povodních v září 2024 zůstávají některé profily stále ovlivněny morfologickými změnami v korytě a vyhodnocení vodností a průtoků může být tedy ovlivněno.

Morava v Raškově kulminovala dne 29. ledna v 00:20 hodin při průtoku $9,86 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Desná v Šumperku kulminovala dne 28. ledna v 22:40 hodin při průtoku $8,06 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na Moravské Sázavě v Lupěně došlo ke kulminaci dne 29. ledna ve 02:40 hodin při hodnotě průtoku $11,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Morava v Moravičanech dosáhla maxima dne 29. ledna ve 07:20 hodiny při průtoku $34,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Třebůvka v Lošticích kulminovala dne 10. ledna v 10:00 hodin při hodnotě průtoku $3,96 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na Moravě v Olomouci došlo ke kulminaci dne 10. ledna v 19:10 hodin při průtoku $60,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrné měsíční vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{150d} až Q_{90d} , na přelomu první a druhé dekády a na konci měsíce pak vodnosti stoupaly až na hodnoty Q_{90d} až Q_{30d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly kolem hodnoty dlouhodobého průměru pro měsíc leden (Olomouc – 115 % Q_I), nejčastěji od 70 do 140 % Q_I .





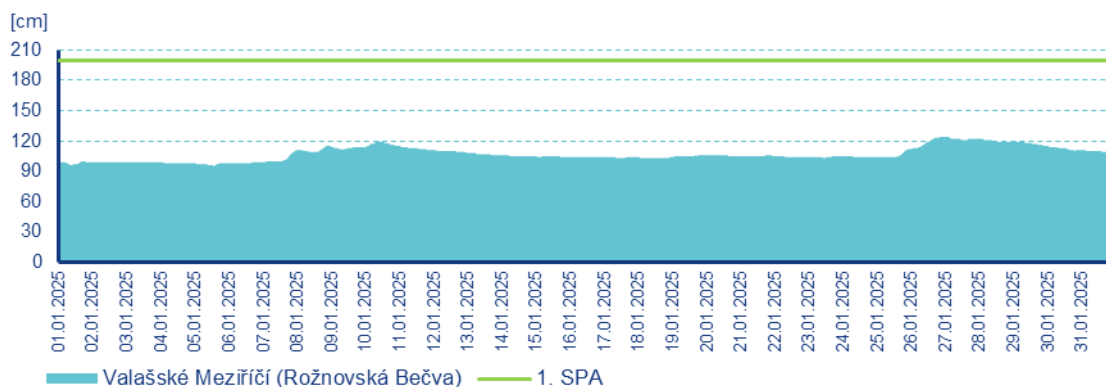
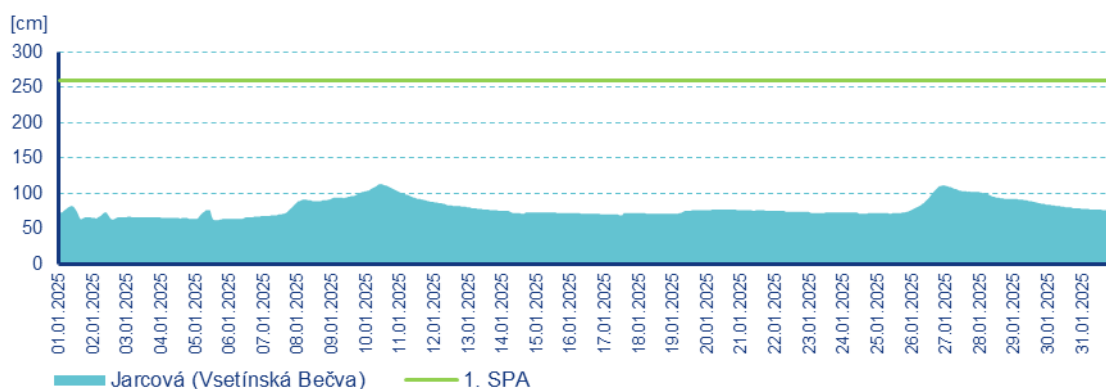
Obr. 9 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí horní Moravy

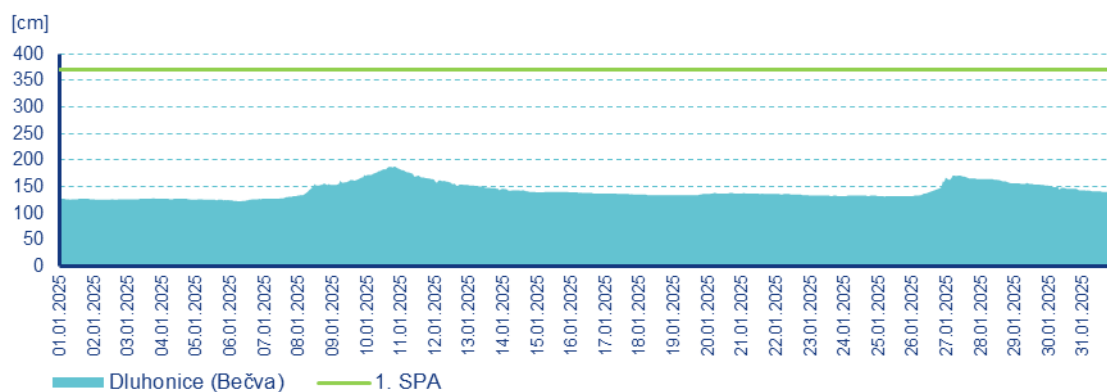
Povodí Bečvy

Situace v povodí Bečvy byla podobná jako v povodí Odry a horní Moravy. Na začátku měsíce byly některé menší toky ovlivněny ledovými jevy. Na přelomu první a druhé dekády měsíce docházelo vlivem tání sněhové pokrývky a srážek k vzestupům hladin v celém povodí Bečvy. Následovaly poklesy a mírné kolísání hladin. Na konci měsíce pak opět hladiny přechodně stouply vlivem odtávání sněhu z nejvyšších poloh.

Vsetínská Bečva v Jarcově kulminovala dne 10. ledna v 08:50 hodin při průtoku $25,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí dosáhla svého maxima dne 26. ledna v 19:30 hodin při průtoku $8,51 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bečva v Dluhonicích kulminovala dne 10. ledna v 18:50 hodin při průtoku $50,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků v povodí Bečvy se pohybovala nejčastěji v rozmezí Q_{150d} až Q_{90d} . Ve druhém lednovém týdnu a na konci měsíce došlo ke zvýšení vodnosti až na hodnoty Q_{90d} až Q_{30d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly kolem hodnoty dlouhodobého průměru pro měsíc leden (Dluhonice – 94 % Q_I), nejčastěji od 80 do 125 % Q_I .





Obr. 10 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Bečvy

Pozn.: Všechny časy v textu, grafech i v tabulce jsou uváděny v SEČ. Hodnoty a časy kulminací jsou vyhodnocovány z operativních dat

Tab. 5 Maximální hodnoty průtoků ve sledovaných profilech

Tok	Stanice	Den	Čas (SELČ)	Hodnota		1. SPA		2. SPA		3. SPA	
				[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]
Odra	Svinov**	11	19:20	185		310	123	460	263	520	327
Opava	Krnov**	14	13:20	137		220	25,6	300	69,7	320	84,7
Opavice	Krnov**	23	12:10	78		140	21,3	170	36,5	210	59,3
Opava	Opava**	10	15:10	150		250	58,9	300	88,9	350	139
Opava	Děhylov**	10	22:50	124		210	62,4	265	97,5	320	143
Ostravice	Ostrava**	26	19:20	103		290	180	400	372	530	661
Odra	Bohumín**	07	09:40	221		400	329	500	574	600	898
Oiše	Český Těšín	26	19:30	188	21	280	88,2	330	137	400	218
Oiše	Věřňovice**	27	00:40	123		370	208	500	319	560	387
Osoblaha	Osoblaha**	06	11:40	90		190	21,6	230	38,7	270	61,3
Bělá	Mikulovice***										
Morava	Raškov	29	00:20	165	9,86	210	29,9	240	47,6	260	61,2
Desná	Šumperk	28	22:40	100	8,06	170	35,5	220	61,7	260	84,3
Moravská Sázava	Lupěné	29	02:40	88	11,7	150	32,3	200	55,5	250	86,8
Morava	Moravičany*	29	07:20	139	34,9	230	80,1	270	102	300	118
Třebůvka	Loštice	10	10:00	92	3,96	150	17,4	180	28,5	220	48,1
Morava	Olomouc	10	19:10	212	60,9	360	147	390	170	430	204
Vsetínská Bečva	Jarcová	10	08:50	113	25,5	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	26	19:30	124	8,51	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	10	18:50	188	50,3	370	188	450	262	530	352

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Z důvodu morfologických změn v korytě toku není uvedena hodnota pro kulminační průtok

*** Stanice zničena

Tab. 6 Průměrné měsíční průtoky ve sledovaných profilech - srovnání s dlouhodobým průměrem

Tok	Stanice	Průměrný měsíční průtok Q [m ³ /s]	Dlouhodobý průměr Q _M [m ³ /s]	Q v % dlouhodobého průměru % Q _M	Průměrná měsíční vodnost Q _d	Hranice sucha Q ₃₅₅
Odra	Svinov**					1,06
Opava	Krnov**					0,759
Opavice	Krnov**					0,0874
Opava	Opava**					1,07
Opava	Děhylov**					2,6
Ostravice	Ostrava**					2,7
Odra	Bohumín**					8,36
Olše	Český Těšín	8,4	6	140	90	0,758
Olše	Věřňovice**					2,89
Osoblaha	Osoblaha**					0,0796
Bělá	Mikulovice***					1,16
Morava	Raškov	5,3	5,3	100	150	1,46
Desná	Šumperk	3,8	2,9	131	120	1,02
Moravská Sázava	Lupěné	4,2	5,7	74	120	0,449
Morava	Moravičany*	22	17	129	90	3,45
Třebůvka	Loštice	2,2	2,6	84,4	120	0,518
Morava	Olomouc	31	27	115	90	4,47
Vsetínská Bečva	Jarcová	8	8,9	89,7	120	0,876
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	3,3	3,4	97	120	0,266
Bečva	Dluhonice	16	17	94	120	1,78

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Z důvodu morfologických změn v korytě toku nebudou vyhodnoceny měsíční charakteristiky

*** Stanice zničena

Vyhodnocení stavu podzemních vod v lednu 2025

Stav hladiny v mělkých i hlubokých vrtech, stejně jako vydatnost pramenů, jsou hodnoceny pomocí indexu SGI (Metodika pro stanovení mezních hodnot indikátorů hydrologického sucha, 2014), kdy je empirická měsíční křivka překročení (KPM) aproximována teoretickou distribuční funkcí. Kategorie stavu podzemních vod jsou vymezeny pravděpodobnostmi překročení 95, 85, 75, 25, 15 a 5 %. Sedm kategorií reprezentuje mimořádně (≥ 95 %), silně (85–95 %), mírně podnormální (75–85 %), normální (25–75 %), mírně (25–15 %), silně (15–5 %), mimořádně (≤ 5 %) nadnormální stav.

Druhým ukazatelem, který je použit při vyhodnocení stavu podzemních vod, je intenzita změny oproti minulému měsíci a stejnému měsíci loňského roku. Při vyhodnocení povodí je použito procentuálního zhodnocení.

Aktuální informace o stavu podzemní vody naleznete na <https://hydro.chmi.cz/hpps/pzv?id=melkevrtv>.

Mělké vrty

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v lednu celkově mírně nadnormální. V dílčích povodích, která územně spadají pod pobočku Ostrava, byla situace takováto. Silně nadnormální hladinu jsme zaznamenali v povodí Horní Moravy, kde jsme silně či mimořádně nadnormální hladinu naměřili u 45 % objektů. V povodích Bělé a Osoblahy, v povodí Opavy a povodí Odry byla hladina podzemní vody mírně nadnormální. V povodích Olše a Ostravice a v povodí Bečvy byl stav hladiny na normální úrovni. Na žádném z objektů jsme nezaznamenali silně či mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody.

Tab. 7 Stav hladin ve vrtech hodnocený podle pravděpodobnosti překročení v % objektů

Povodí	Mimořádně podnormální hladina	Silně podnormální hladina	Mírně podnormální hladina	Normální hladina	Mírně nadnormální hladina	Silně nadnormální hladina	Mimořádně nadnormální hladina
Odra	0	0	9	27	27	27	9
Olše a Ostravice	0	0	7	87	0	0	7
Opava	0	0	8	54	8	23	8
Bělá a Osoblaha	0	0	0	33	33	33	0
Horní Morava	0	0	0	40	15	40	5
Bečva	0	0	9	45	18	27	0

Ve srovnání s minulým měsícem hladina celkově stagnovala či se mírně zhoršila. V povodí Bělé a Osoblahy jsme zaznamenali zhoršení ze silně nadnormální na mírně nadnormální hladinu. Pokles byl pozorován u 17 % objektů. V povodí Bečvy se situace zhoršila z mírně nadnormální na normální; pokles jsme zaznamenali u 9 % objektů. Naopak ke zlepšení stavu hladiny došlo v povodí Odry, kde se situace zlepšila z normální na mírně nadnormální; vzestup byl zaznamenán u 45 % objektů. U zbylých dílčích povodí zůstala situace stejná jako v minulém měsíci, viz mapu.

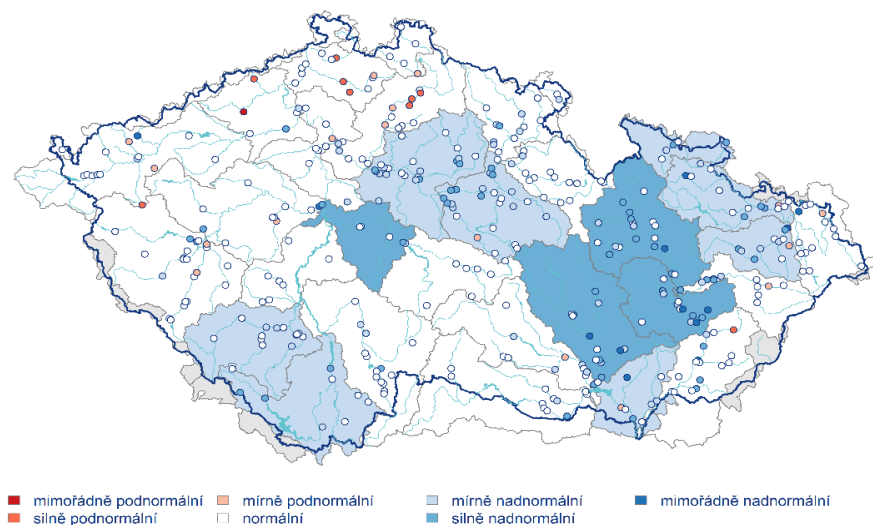
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	0	0	55	45	0
Olše a Ostravice	0	0	13	60	27	0
Opava	0	0	38	31	31	0
Bělá a Osoblahy	0	17	50	33	0	0
Horní Morava	0	0	15	70	15	0
Bečva	0	9	9	64	18	0

Stav hladiny podzemní vody se meziročně výrazně zhoršil. V povodí Odry došlo ke zhoršení stavu ze silně nadnormálního na mírně nadnormální, pokles či výrazný pokles jsme zaznamenali u 81 % objektů. V povodí Olše a Ostravice byl pokles či výrazný pokles zaznamenán u 80 % objektů a došlo ke změně stavu ze silně nadnormálního na normální. V povodí Opavy došlo ke změně stavu hladiny ze silně nadnormální na mírně nadnormální, v povodí Bělé a Osoblahy z mimořádně nadnormální na mírně nadnormální, v povodí Horní Moravy z mimořádně nadnormální na silně nadnormální a v povodí Bečvy z mimořádně nadnormální na normální, přičemž výrazný pokles jsme zaznamenali u 55 % objektů.

Tab. 9 Porovnání hladiny ve vrtech se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	45	36	18	0	0	0
Olše a Ostravice	47	33	13	0	0	7
Opava	31	15	38	15	0	0
Bělá a Osoblahy	17	33	50	0	0	0
Horní Morava	60	10	25	5	0	0
Bečva	55	0	18	18	0	9



Obr. 11 Stav hladiny v mělkých vrtech v lednu 2025. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

Prameny

Vydatnost pramenů byla v lednu na území ČR celkově normální. V jednotlivých povodích, která spadají pod Ostravskou pobočku, byla vydatnost následující. V povodí Odry byla zaznamenána normální vydatnost. V povodí Olše a Ostravice mírně nadnormální. V povodí Opavy jsme zaznamenali celkově silně nadnormální vydatnost, přičemž jsme silně nadnormální vydatnost pozorovali u 40 % pramenů. V povodí Bělé a Osoblaha byla zaznamenána taktéž silně nadnormální vydatnost. V povodí Horní Moravy byla vydatnost mírně nadnormální a v povodí Bečvy normální. U žádného z pramenů nebyla pozorována silně či mimořádně podnormální vydatnost.

Tab. 10 Vydatnost pramenů hodnocená podle pravděpodobnosti překročení v % objektů

Povodí	Mimořádně podnormální vydatnost	Silně podnormální vydatnost	Mírně podnormální vydatnost	Normální vydatnost	Mírně nadnormální vydatnost	Silně nadnormální vydatnost	Mimořádně nadnormální vydatnost
Odra	0	0	0	83	0	0	17
Olše a Ostravice	0	0	0	80	0	0	20
Opava	0	0	0	40	20	40	0
Bělá a Osoblaha	0	0	0	40	20	20	20
Horní Morava	0	0	0	71	14	0	14
Bečva	0	0	0	75	0	25	0

Ve srovnání s předchozím měsícem došlo k mírnému zhoršení vydatnosti, ale celková vydatnost zůstala normální. V povodí Odry došlo ke zhoršení z mírně nadnormální na normální vydatnost. Pokles jsme zde zaznamenali u 33 % pramenů. V povodí Olše a Ostravice došlo naopak ke zlepšení vydatnosti; mírný vzestup či vzestup byl zaznamenán u 60 % pramenů. V povodí Horní Moravy došlo ke zhoršení ze silně nadnormální na normální vydatnost. Ve zbylých povodích zůstala situace neměnná.

Tab. 11 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	33	33	17	0	17
Olše a Ostravice	0	0	40	40	20	0
Opava	0	0	20	40	20	20
Bělá a Osoblaha	0	20	60	0	20	0
Horní Morava	0	14	57	29	0	0
Bečva	0	0	0	75	25	0

Při porovnání se stejným měsícem minulého roku jsme zaznamenali na většině povodí zhoršení vydatnosti pramenů. V povodí Odry došlo ke změně vydatnosti z mimořádně nadnormální na normální, pokles či výrazný pokles byl pozorován u 100 % pramenů. V povodí Olše a Ostravice došlo ke zhoršení vydatnosti ze silně nadnormální na mírně nadnormální, v povodí Opavy z mimořádně nadnormální na normální; pokles či výrazný pokles byl zaznamenán u 60 % pramenů. V povodí Horní se vydatnost změnila z mimořádně nadnormální na mírně nadnormální a v povodí Bečvy z mimořádně nadnormální na normální; pokles či výrazný pokles nastal u 100 % pramenů.

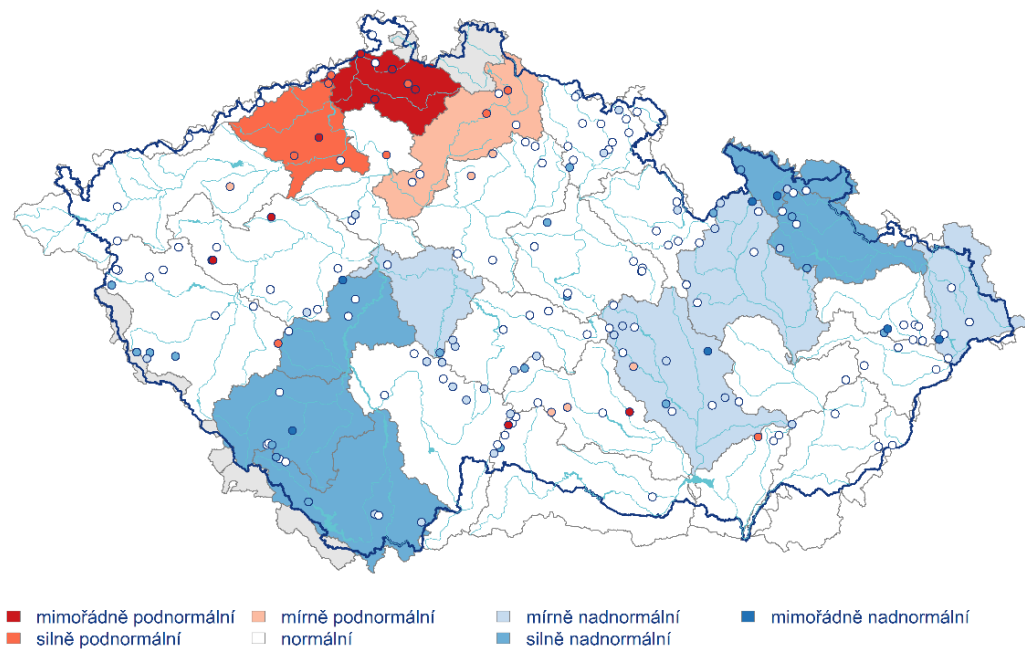
Tab. 12 Porovnání vydatnosti pramenů se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	67	33	0	0	0	0
Olše a Ostravice	40	20	0	20	0	20
Opava	40	20	40	0	0	0
Bělá a Osoblaha	20	20	0	20	0	40
Horní Morava	86	0	0	0	0	14
Bečva	75	25	0	0	0	0

Stav vydatnosti pramenů

Leden 2025

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 12 Vydatnost pramenů v lednu 2025. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

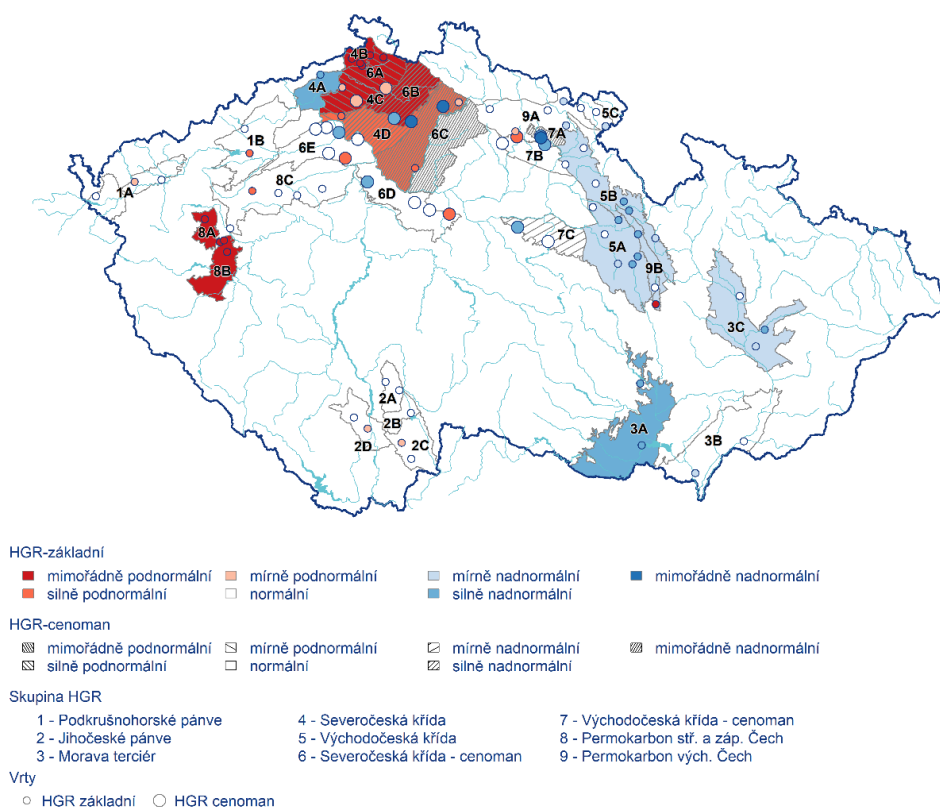
Hluboké vrty

V rámci působnosti pobočky Ostrava byla hladina podzemní vody v hlubokých vrtech v lednu v části moravského terciéru (3C) i v části permokarbonu východních Čech (9B) mírně nadnormální. Ve srovnání s předchozím měsícem nedošlo k celkové změně hladiny. Ve srovnání se stejným měsícem minulého roku došlo ke zhoršení stavu HPV v části permokarbonu východních Čech (9B) i v části moravského terciéru (3C) ze silně nadnormální na mírně nadnormální.

Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech

Leden 2025

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 13 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v prosinci 2023. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020

Při interpretaci výsledků je třeba brát v úvahu, že hodnocení hlubokých zvodní je prováděno na menším počtu objektů a často na kratších pozorovaných řadách, než vyhodnocování mělkých vrtů a pramenů. Většina hlubokých vrtů má sice pozorování od roku 1991, část z nich však jen od roku 2008.

Kvalita ovzduší

V lednu 2025 byla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje překročena denní limitní hodnota $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro suspendované částice PM_{10} (obr. 16) pouze na třech stanicích (Karviná, Rychvald, Věřňovice-Dolní Lutyně). Nejvyšší průměrná denní hodnota PM_{10} byla naměřena 5. ledna ve výši $93 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Věřňovice-Dolní Lutyně, nejnižší hodnota byla naměřena na stanici Jeseník-lázně 14. ledna ve výši $2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (obr. 12).

V případě průměrných denních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 13) byly nejvyšší i nejnižší koncentrace naměřeny analogicky ve stejných dnech, jako v případě PM_{10} .

Denní koncentrace NO_2 (obr. 14) byly nízké a v lednu nedošlo k překročení hodinového limitu $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ této látky. Vyšší hodnoty průměrných denních koncentrací se vyskytovaly pouze na dopravní stanici Ostrava-Českokobratrská a městských stanicích zatížených dopravou.

V měsíci lednu nebyly naměřeny vyšší maximální 8hodinové klouzavé koncentrace O_3 , limitní hodnota $120 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nebyla překročena na žádné stanici, na kterých se přízemní ozon měří.

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} (obr. 17) byly v lednu 2025 v průměru o $7,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nižší než v lednu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-12,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Opava-Kateřinky) až $-3,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Rychvald).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 18) byly v lednu 2025 v průměru o $7,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nižší než v lednu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-11,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Opava-Kateřinky) až $-5,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Olomouc-Hejčín).

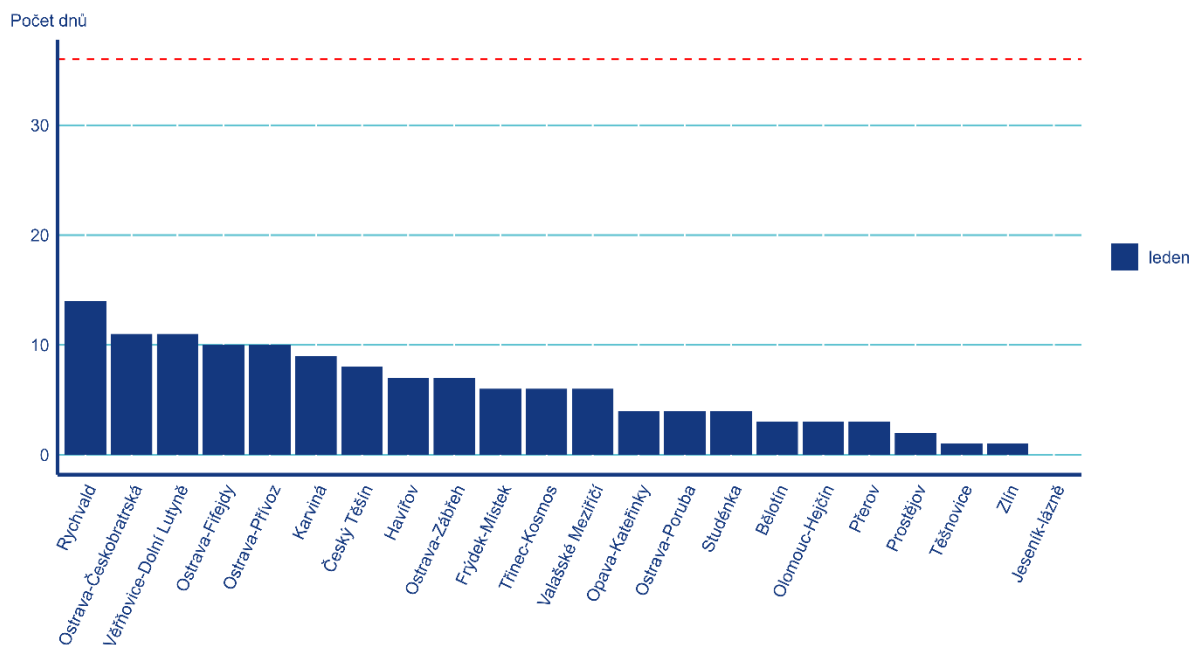
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací NO_2 (obr. 19) byly v lednu 2025 v průměru o $2,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nižší než v lednu 2024 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-5,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Těšnovice až $0,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Český Těšín.

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací O_3 (obr. 20) byly v lednu 2025 v průměru o $2,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nižší než v lednu 2024 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-8,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Těšnovice až $8,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Jeseník-lázně.

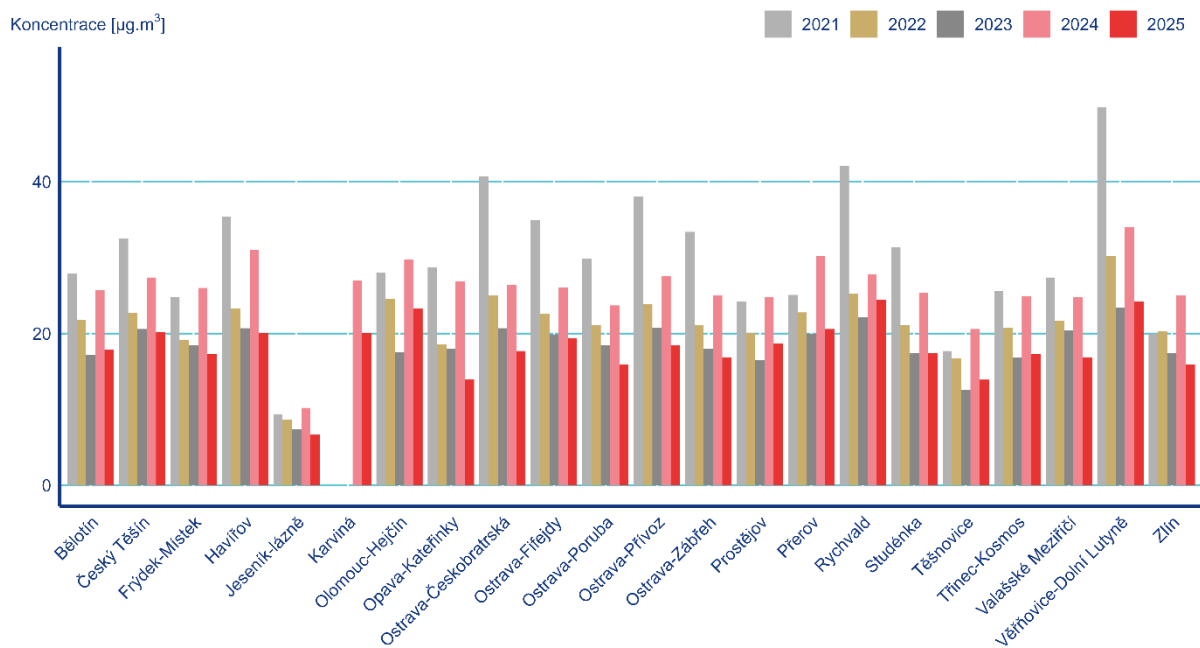
Bílý Kříž	2	3	1	2	2	2	2		1	2	2	1	7	3	9	7	2	1	1	1	2	4	5	4	2	2	2	2	1	1	2
Červená hora	7	5	3	2	3	3	5		3	3	3	1	1	7	7	3	4	2	1	6	8	7	8	8	4	4	3	3	4	2	4
Český Těšín	35	12	8	20	36	34	22	20	20	6	4	4	16	30	28	25	23	19	23	22	18	29	22	30	30	16	24	19	14	38	31
Frydek-Místek	8	11	11	10	29	24	18		9	7	5	6	10	24	27	22	22	19	19	23	20	25	24	21	15	8	8	13	8	24	23
Jeseník-lázně	5	4	3	2	3	3	4	3	3	4	2	1	2	2	5	4	4	3	2	3	9	6	6	5	4	3			3	4	
Karviná	14	13	13	16	34	36	22		21	10	7	4	14	17	26	23	14	18	25	18	18	24	21	26	23	15	23	20	13	35	30
Olomouc-Hejčín	12	17	16	19	17	36	26	29	29	12	8	5	15	29	30	22	17	14	13	16	20	21	23	26	22	20	27	19	17	41	32
Opava-Kateřinky																															
Ostrava-Českobratrská	13	26	23	34	40	34	31	32	29	24	17	10	26	19	34	34	17	13	14	18	20	23	23	31	19	26	40	27	21	49	41
Ostrava-Fifejdy	9	13	10	16	29	15	14		18	9	7	5	11	10	21	19	6	7	9	10	12	15	13	18	9	17	26	21	9	40	23
Ostrava-Poruba	10	9	10	16	22	7	12	11	11	6	4	2	6	12	16	12	6	9	10	9	14	18	11	17	6	10	18	14	9	20	14
Ostrava-Privoz	10	15	15	28	35	25	26	25	24	18	12	2	10	16	25	21	14	11	11	14	16	21	20	24	14	21	35	24	16	42	28
Rychvald	9	13	12	18	32	20	16		14	10	7	3	11	12	21	19	7	8	10	11	14	17	16	19	12	14	18	16	10	24	24
Studénka	9	11	8	9	11	12	11	13	8	4	4	3	4	8	15	8	5	7	8	9	11	13	13	16	9	8	11	7		14	12
Těšnovice	6	7	6	3	5		9	3	4	3	2	2	3	6	12	11	6	5	5	5	7	8	6	9	4	3	4	4	2	4	6
Věrnovice-Dolní Lutyně	10	12	11	14	30	16	15	13	14	8	6	3	8	10	20	15	7	8	10	11	13	16	14	17	11	15	17	13	7	18	15
Zlín	16	20	15	10	8	17	19	12	10	6	5	4	6	17	24	17	10	10	12	10	13	16	14			8	6	7	12	9	18
	01-01-25	02-01-25	03-01-25	04-01-25	05-01-25	06-01-25	07-01-25	08-01-25	09-01-25	10-01-25	11-01-25	12-01-25	13-01-25	14-01-25	15-01-25	16-01-25	17-01-25	18-01-25	19-01-25	20-01-25	21-01-25	22-01-25	23-01-25	24-01-25	25-01-25	26-01-25	27-01-25	28-01-25	29-01-25	30-01-25	31-01-25

bez dat
 0–24
 25–30
 31–36
 >37

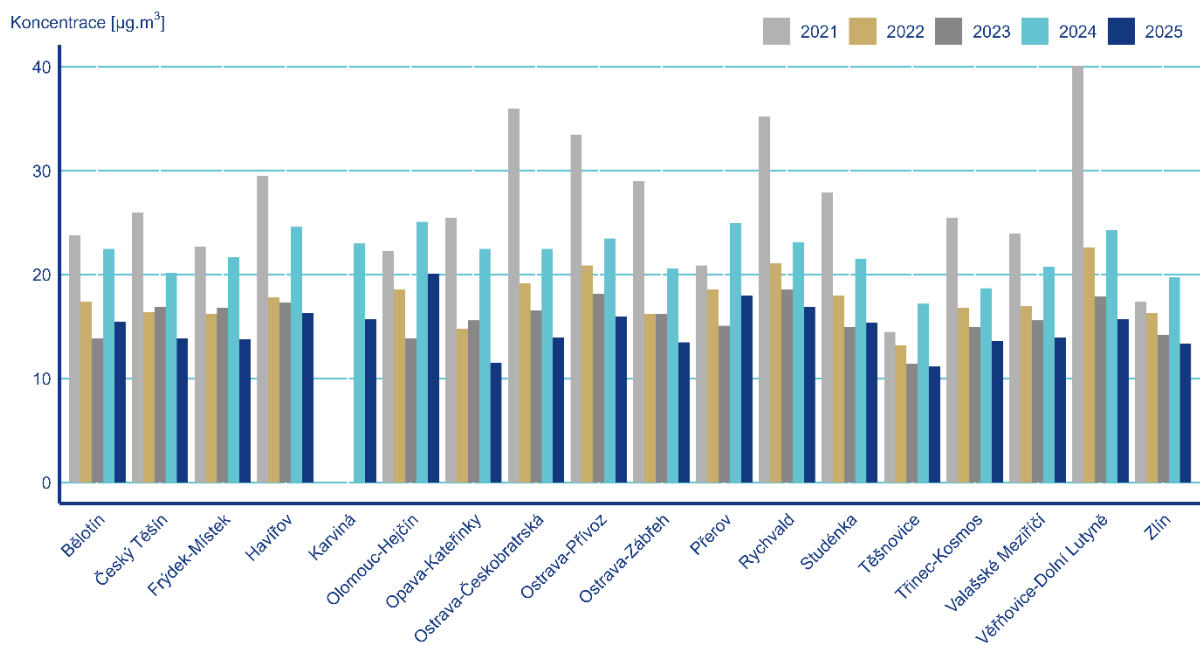
Obr. 16 Průměrné denní koncentrace NO₂ v µg.m⁻³, leden 2025



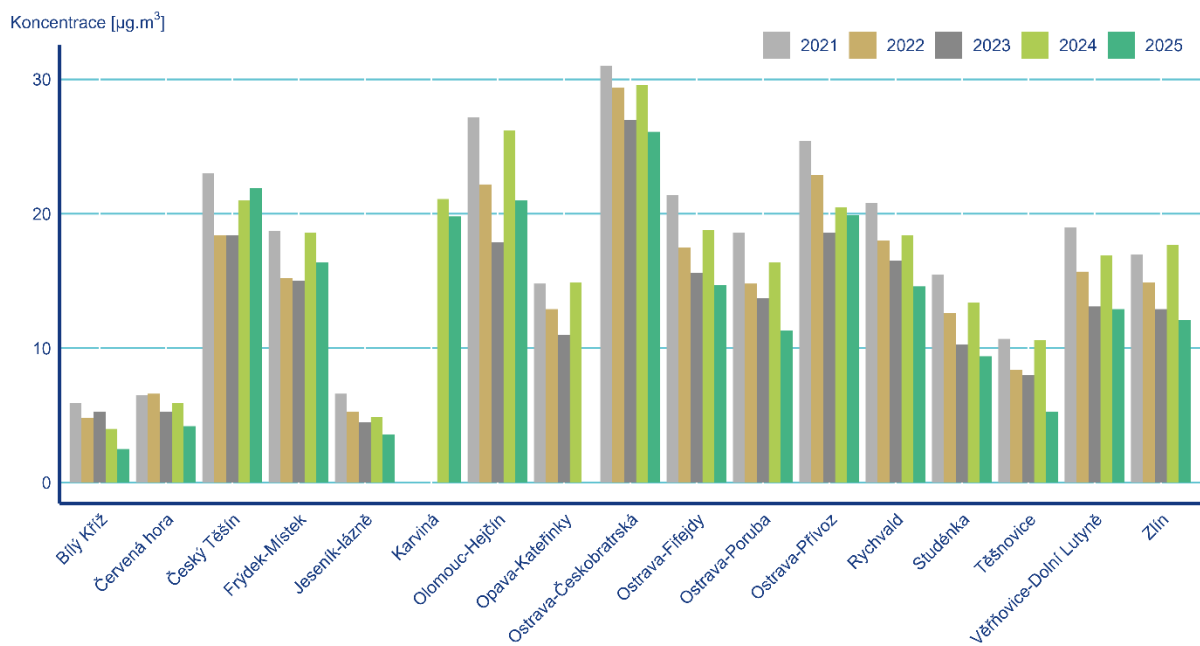
Obr. 17 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM₁₀ překročila hodnotu imisního limitu (50 µg.m⁻³), 2025



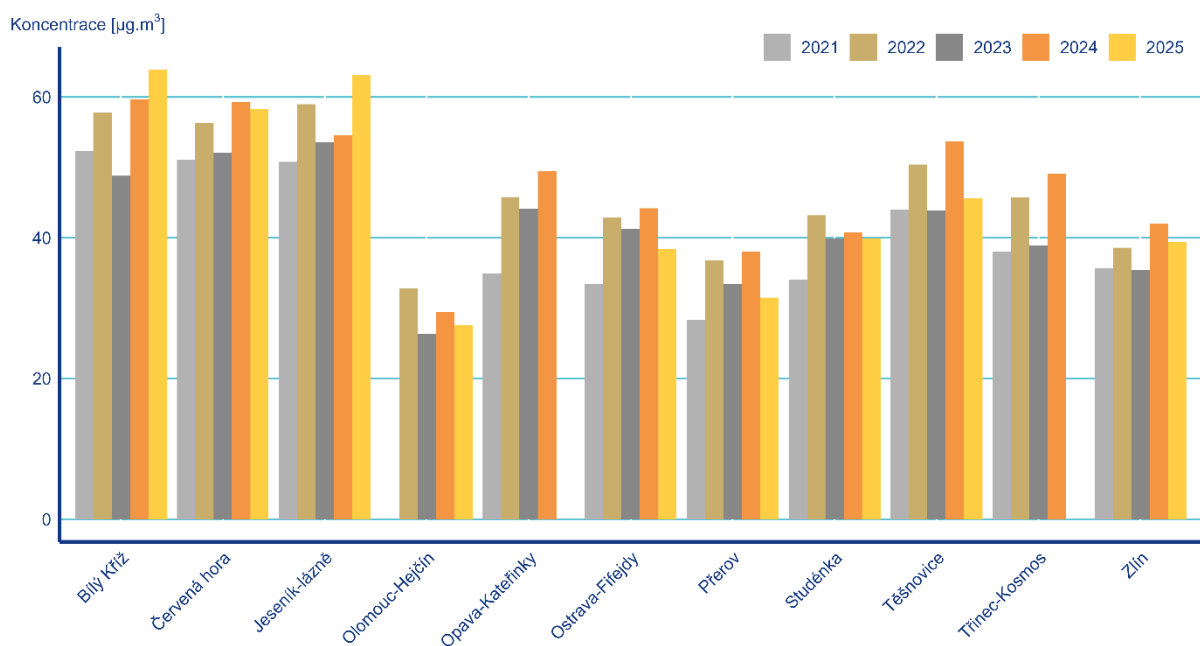
Obr. 18 Průměrné měsíční koncentrace PM_{10} , leden 2021–2025



Obr. 19 Průměrné měsíční koncentrace $PM_{2.5}$, leden 2021–2025



Obr. 20 Průměrné měsíční koncentrace NO_2 , leden 2021–2025



Obr. 21 Průměrné měsíční koncentrace O_3 , leden 2021–2025

Extrémní námraza v Nížkém Jeseníku ve druhé polovině ledna

Dne 22. ledna 2025 byla zaznamenána velmi výrazná námraza v oblasti Nížkého Jeseníku v okolí Jívové a Moravského Berouna. Podle měření amatérských pozorovatelů mohla dosahovat tloušťky i přes 20 cm. Pojďme si tuto situaci rozebrat poněkud blíže.



Obr. 22 Fotografie námrazy mezi obcemi Jívová a Hraničné Petrovice. Autor: Ondřej Boháč AMS

Ve dnech mezi 16 až 23. ledna 2025 panoval nad naším územím inverzní charakter počasí. Nejprve se ze střední Evropy zvolna odsouvala k východu slábnoucí tlaková výše. Později během období nás začala ovlivňovat přední strana brázdy nižšího tlaku vzduchu nad západní Evropou, po které k nám proudil zejména ve vyšších hladinách teplý vzduch od jihu až jihozápadu.

Zatímco ve výškách kolem 1,5 km nad zemí se teploty pohybovaly v kladných hodnotách a výjimečně dosahovaly až k 10 °C, níže na spodní hranici inverze cca kolem 600 m klesaly teploty až k -5 °C.

Nad většinou Moravy převažovalo zataženo nízkou oblačností, nebo mrznoucí mlhy. Tato nízká oblačnost se prothávala jen lokálně a to zejména na horách a v jejich závětrí (což při tomto směru proudění znamená severně od nich). Vítr foukal v oblasti Hornomoravského úvalu převážně slabý proměnlivý, od středních poloh a v Moravské bráně a na většině Moravskoslezského kraje ale už foukal vítr mírný, jihozápadní, o rychlostech nejčastěji mezi 2 až 7 m/s.

Dá se říci, že námraza vzniká buďto mrznutím drobných kapek přechlazené vody z oblačnosti, případně mrznoucí mlhy, anebo sublimací vzdušné vlhkosti na předmětech s teplotou pod 0 °C. Přitom rychleji dochází k namrzání na návětrné straně předmětu, takže „odkud foukal vítr“ je možné zhruba určit podle toho, kde je nejtlustší vrstva námrazy.

V tomto případě se námraza tvořila na mnoha místech zhruba nad 400 m. Byly zaznamenány i případy mrznoucího mrhnutí, zejména na Vysočině. V oblasti Nízkého Jeseníku se mrznoucí srážky vyskytovaly také, ale byly obecně slabší. Vzhledem k omezenému počtu profesionálních meteorologických stanic máme informace o tloušťce námrazy a jejím plošného rozsahu jen velmi omezené. Významná pomoc jsou proto pro nás informace od amatérských pozorovatelů, anebo veřejnosti. Za dokumentaci tohoto případu děkujeme Ondřeji Boháčovi z Amatérské meteorologické společnosti.



Obr. 23 Detail námrazy na stromech mezi obcemi Jívová a Hraničné Petrovice. Autor: Ondřej Boháč